

December 25, 2018

Ref.No.18GS1-0160

## LETTER OF GUARANTEE

To: Federal Service on Surveillance in Healthcare  
109074, Moscow, Slavyanskaya pl., d. 4, str. 1

We, Hitachi, Ltd. acting through its Healthcare Business Unit, duly incorporated under the Laws of Japan, hereby certify that the attached Russian documents are translated from the original English version.

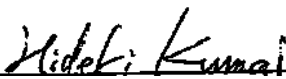
1. Instruction Manual (Puncture adapter ECM-16),
2. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2473),
3. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2458),
4. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2445),
5. Instruction Manual (Puncture Guide Tube MP-2748),
6. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2783),
7. Instruction Manual (Transrectal Puncture electronic Convex Probe UST-676P),
8. Instruction Manual (Transvaginal Electronic Convex Probe UST-984-5),
9. Instruction Manual (Intraoperative electronic Convex Probe UST-987-7.5),
10. Instruction Manual (Intraoperative electronic Convex Probe UST-995-7.5),
11. Instruction Manual (Electronic Sector Probe UST-5298),
12. Instruction Manual (Electronic Sector Probe UST-5299),
13. Instruction Manual (Electronic Linear Probe UST-5413),
14. Instruction Manual (Electronic Convex Probe UST-9123),
15. Instruction Manual (Transvaginal Electronic Convex Probe UST-9124),
16. Instruction Manual (Intraoperative Electronic Convex Probe UST-MC11-8731),
17. Software Documentation (Diagnostic Ultrasound system F31),



18. Instruction Manual (Physiological Signal Display Unit PEU-F37),
19. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Measurement 1/3),
20. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Measurement 2/3),
21. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31: Measurement 3/3),
22. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: How to use 1/2),
23. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: How to use 2/2),
24. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Power Data Book),
25. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Safety Instruction),
26. The Technical Documentation Additional (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories).

Yours Truly,

**Hitachi, Ltd.**

  
\_\_\_\_\_  
Hideki Kumai  
Senior Manager  
Regulatory Affairs Center  
Diagnostic Systems Division  
Healthcare Business Unit



Пункционный адаптер  
**ECM-16**  
Инструкция по эксплуатации  
MN1-5276RU Rev. 7

*Примечания для операторов и ответственного обслуживающего персонала*

- ★ Внимательно прочитайте данную инструкцию перед использованием.
- ★ Храните данную инструкцию вместе с ультразвуковым диагностическим аппаратом для дальнейшего использования.



 **Hitachi, Ltd.**

© Hitachi, Ltd. 2013, 2017. All rights reserved.

## Введение

Это инструкция для модели ЕСМ-16 пункционного адаптера .

Внимательно прочитайте эту инструкцию перед использованием инструмента. Уделите особое внимание разделу 1 "Меры безопасности".

Сохраняйте эту инструкцию для возможности обращения к ней в дальнейшем.

## Символы, используемые в данном документе

Информация о безопасности подразделяется на «Опасность», «Предупреждение», «Внимание» и «Замечание» в зависимости от уровня опасности. Эти термины используются в информации о безопасности, предоставляемой для предотвращения опасностей и травм для оператора или пациентов.

### Опасность

Указывает на опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, приведет к смерти или серьезным травмам оператора или пациента.

### Предупреждение

Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к смерти или серьезным травмам оператора или пациента.

### Внимание

Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к незначительной или средней травме оператора или пациента или к материальному ущербу.

### Замечание

Указывает на настоятельное соблюдение условий для избежания повреждения или износа оборудования, а также для обеспечения его эффективного использования.

Тип информации о безопасности обозначается следующими символами.



Этот символ означает, что требуется внимание.



Этот символ означает, что описываемое действие запрещено.



Этот символ означает, что описываемое действие является обязательным.

# CONTENTS

|                                                                                            |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Меры безопасности.....                                                                  | 1  |
| 1-1. Назначение.....                                                                       | 1  |
| 1-2. Меры предосторожности.....                                                            | 1  |
| 1-2-1. Предупреждения и информация по безопасности.....                                    | 2  |
| 1-2-2. Предупреждения при очистке, дезинфекции и стерилизации.....                         | 5  |
| 1-2-3. Этикетки.....                                                                       | 6  |
| 2. Спецификация и составные части.....                                                     | 9  |
| 2-1. Спецификация.....                                                                     | 9  |
| 2-2. Составные части.....                                                                  | 10 |
| 2-3. Внешние условия.....                                                                  | 11 |
| 2-3-1. Внешние условия эксплуатации.....                                                   | 11 |
| 2-3-2. Внешние условия хранения.....                                                       | 11 |
| 3. Подготовка перед использованием.....                                                    | 13 |
| 3-1. Начальная проверка.....                                                               | 13 |
| 3-1-1. Визуальная проверка.....                                                            | 13 |
| 3-1-2. Механическая проверка функционального адаптера.....                                 | 13 |
| 3-1-3. Проверка работоспособности.....                                                     | 13 |
| 3-2. Проверка эхо-сигнала от иглы.....                                                     | 14 |
| 3-2-1. Подготовка проверки.....                                                            | 14 |
| 3-2-2. Проверка эхо-сигнала от иглы.....                                                   | 15 |
| 3-3. Проведение очистки, дезинфекции и стерилизации.....                                   | 16 |
| 4. Usage.....                                                                              | 17 |
| 4-1. Использование.....                                                                    | 17 |
| 4-1-1. Сборка функционального адаптера.....                                                | 17 |
| 4-1-2. Присоединение к датчику.....                                                        | 19 |
| 4-2. Действия после использования.....                                                     | 21 |
| 4-2-1. Отсоединение от датчика.....                                                        | 21 |
| 4-2-2. Разборка функционального адаптера.....                                              | 21 |
| 4-2-3. Очистка, дезинфекция и стерилизация.....                                            | 23 |
| 4-3. Действия, которые необходимо предпринять при обнаружении ненормального состояния..... | 23 |
| 4-3-1. Обеспечение безопасности пациентов.....                                             | 23 |
| 4-3-2. Обращение с прибором.....                                                           | 23 |
| 5. Очистка, дезинфекция и стерилизация.....                                                | 25 |
| 5-1. Применимые методы очистки, дезинфекции и стерилизации.....                            | 25 |
| 5-2. Меры предосторожности при очистке, дезинфекции и стерилизации.....                    | 26 |

|                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------|----|
| 5-3. Инструкция по обработке согласно ISO 17664.....                     | 27 |
| 5-4. Сразу после использования (Предварительная очистка).....            | 29 |
| 5-5. Упаковка и транспортировка .....                                    | 29 |
| 5-6. Ручная очистка и дезинфекция.....                                   | 30 |
| 5-6-1. Ручная очистка .....                                              | 31 |
| 5-6-2. Ручная дезинфекция .....                                          | 33 |
| 5-7. Автоматическая очистка и дезинфекция .....                          | 35 |
| 5-8. Применимые средства очистки и дезинфекции /Список.....              | 37 |
| 5-9. Сушка.....                                                          | 39 |
| 5-10. Обслуживание, проверка и тестирование.....                         | 39 |
| 5-11. Упаковка.....                                                      | 39 |
| 5-12. Стерилизация.....                                                  | 40 |
| 5-12-1. Стерилизация газом Ethylene oxide(EtO) .....                     | 40 |
| 5-12-2. STERRAD® стерилизация.....                                       | 41 |
| 5-12-3. Жидкостная стерилизация (только США).....                        | 41 |
| 5-11-4. Стерилизация в автоклаве.....                                    | 42 |
| 5-12. Хранение .....                                                     | 42 |
| 6. Хранение .....                                                        | 43 |
| 6-1. Хранение .....                                                      | 43 |
| 6-2. Внешние условия для хранения .....                                  | 43 |
| 7. Перемещение и транспортировка.....                                    | 45 |
| 7-1. Перемещение и транспортировка.....                                  | 45 |
| 7-2. Подготовка пункционного адаптера и аксессуаров для перемещения..... | 45 |
| 7-3. Упаковка для транспортировки .....                                  | 45 |
| 7-4. Внешние условия транспортировки.....                                | 45 |
| 8. Периодическая проверка.....                                           | 47 |
| 8-1. Проверка безопасности .....                                         | 47 |
| 9. Configuration .....                                                   | 49 |
| 9-1. Стандартная конфигурация.....                                       | 49 |
| 9-2. Опции .....                                                         | 49 |
| 10. Утилизация оборудования.....                                         | 51 |

Данная инструкция содержит 52 страницы основного содержания и 5 страниц перед СОДЕРЖАНИЕМ .



## 1. Меры безопасности

### 1-1. Назначение

Этот функциональный адаптер предназначен для установки на ультразвуковой датчик в качестве направляющей пункционной иглы при проведении врачом пункции под контролем ультразвука.

#### Предупреждение



Пункцию должен проводить опытный врач. Неправильная пункция может повредить пациенту. Пункцию должен проводить врач хорошо знающий особенности ультразвуковой диагностики и являющийся квалифицированным специалистом, подготовленным для проведения пункции под контролем ультразвука.



Нельзя применять это оборудование не по назначению  
Нарушение этого может привести к травме оператора или пациента.

### 1-2. Меры предосторожности

Информация о безопасности подразделяется на «Опасность», «Предупреждение», «Внимание» и «Замечание» в зависимости от уровня опасности. Эти термины используются в информации о безопасности, предоставляемой для предотвращения опасных ситуаций и травм оператора или пациентов.

#### Опасность

Указывает на опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, приведет к смерти или серьезным травмам оператора или пациента.

#### Предупреждение

Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к смерти или серьезным травмам оператора или пациента.

#### Внимание

Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к незначительной или средней травме оператора или пациента или к материальному ущербу.

#### Замечание

Указывает на настоятельное соблюдение условий для избежания повреждения или износа оборудования, а также для обеспечения его эффективного использования.

Тип информации о безопасности обозначается следующими символами.



Этот символ означает, что требуется внимание.



Этот символ означает, что описываемое действие запрещено.



Этот символ означает, что описываемое действие является обязательным.

## 1-2-1. Предупреждения и информация по безопасности

|  | Предупреждение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Следуйте указаниям в этом руководстве и документации, поставляемой с любым оборудованием, используемым вместе с этим оборудованием. Нарушения могут привести к серьезной или умеренной травме, поломке или повреждению оборудования, которое затруднит работу.                                                                                                                                                                                 |
|  | Обязательно проводите процедуру подготовки к работе.<br>Эксплуатация оборудования в условиях его неудовлетворительного состояния может привести к травме оператора или пациента. При обнаружении нежелательных изменений в состоянии оборудования необходимо немедленно прекратить его использование и обратиться в службу технической поддержки. См. раздел 3 "Подготовка к использованию".                                                   |
|  | Не пытайтесь разбирать, модифицировать или ремонтировать оборудование.<br>Это может привести к несчастному случаю. Обратитесь в службу технической поддержки.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | Перед использованием оборудование необходимо очистить, продезинфицировать и стерилизовать. Обязательно всегда чистите, дезинфицируйте и стерилизуйте после использования. В противном случае может произойти заражение.<br>Обратите внимание, что при отправке с завода оборудование не стерилизуется.                                                                                                                                         |
|  | При пункции надевайте стерильные медицинские перчатки.<br>Работа с незащищенными руками может подвергнуть пациента или оператора риску заражения.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | Утилизируйте это оборудование, если оно используется для пациентов с болезнью Крейтцфельда-Якоба. В противном случае существует опасность заражения оператора или пациента. Наше оборудование несовместимо с любым методом дезинфекции / стерилизации для болезни Крейтцфельда-Якоба.                                                                                                                                                          |
|  | Это оборудование используется установленным на ультразвуковой датчик, и работая с ним, следуйте данной инструкции. Пункционный адаптер должен быть правильно присоединен к датчику. Если адаптер неправильно подсоединен, он может отсоединиться во время работы, и это может привести к травме пациента, или это может привести к ошибочному проколу. Более подробно об установке пункционного адаптера на датчик см. в разделе 4-1 "Работа". |
|  | В качестве контактного акустического вещества используйте стерилизованный физиологический раствор. Использование нестерилизованного раствора может инфицировать пациента.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  | Убедитесь, что размер используемой иглы, соответствует размеру направляющей для иглы. Если эти размеры не совпадают, это может привести к проколу непредвиденной части тела. Кроме того, даже если ы калибра одинаковы, диаметры могут различаться у разных производителей и при разном материале игл. Размеры игл, которые можно использовать для пункционного адаптера, см. раздел 2-1 «Спецификация».                                       |
|  | Используйте стерилизованные пункционные иглы<br>В противном случае может произойти заражение.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | Всегда используйте прямую иглу.<br>Использование деформированной иглы может привести к травме у пациента.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  | Будьте осторожны при обращении с пункционной иглой. Случайное пробивание руки или другой части тела может привести к заражению оператора или пациента.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



| ⚠ Предупреждение |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ⊘                | При установке иглы RFA (радиочастотной абляции) не вставляйте изогнутую иглу. Вставка при изгибе иглы может повредить изоляцию, покрывающую иглу RFA, и привести к ожогам у пациента.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| !                | Прежде чем использовать иглообразную канюлю в качестве направляющей с этим оборудованием, сначала проверьте, что канюля плавно перемещается по трубке, не вызывая повреждений на поверхности канюли, а затем действовать с осторожностью.<br>Если канюля не перемещается плавно или вынуждена изгибаться при вставке или вытаскивании, это может повредить изоляцию, закрывающую канюлю, и вызвать ожоги тканей, на которые попадет поврежденная область канюли. |
| !                | При проведении пункции включите отображение на экране ультразвукового диагностического прибора курсора пункции. Ошибочный прокол непредвиденной части тела может привести к травме пациента. Для включения отображения на экране курсора пункции следуйте указаниям документации, прилагаемой к ультразвуковому диагностическому прибору, чтобы использовать его в качестве вспомогательного средства определения направления пункции.                           |
| !                | Проверьте заранее, какие области не отображаются на ультразвуковом изображении вдоль пути прокалывания. Если другие ткани находятся в этой области, существует риск прокола непредвиденной части тела и нанесения травмы пациенту.                                                                                                                                                                                                                               |
| ⊘                | Не проводите пункцию в непосредственной близости от сердца. Пункция в непосредственной близости от сердца может привести к поражению микроэлектрическим разрядом.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| !                | Убедитесь, что никакие другие органы не лежат на пути пункции.<br>Если другой орган находится на пути прокола, он может быть проколот, и пациент получит травму. Перед пункцией тщательно проверьте части тела и постоянно контролируйте эхо-сигнал от иглы во время операции.                                                                                                                                                                                   |
| !                | Постоянно проверяйте безопасность направления ввода иглы, используя эхо-сигнал от иглы, создаваемый ультразвуком.<br>Пункция согнутой иглой может привести к ошибочному проколу непредвиденной части тела и привести к травме пациента.                                                                                                                                                                                                                          |
| ⊘                | Не проводите пункцию с излишним усилием.<br>Игла может быть деформирована, если к игле приложено чрезмерное усилие в направлении, отличном от направляющей. Это может привести к пункции в незапланированной области и травме пациента.                                                                                                                                                                                                                          |
| !                | Относительно повторного использования и утилизации пункционных игл следуйте инструкциям в документации, прилагаемой к пункционным иглам. Повторное использование игл, которые не могут использоваться повторно или их использование ненадлежащим образом, может привести к заражению.                                                                                                                                                                            |
| ⊘                | Не используйте оборудование, если оно упало на пол. В противном случае существует риск заражения. Прекратите его использовать и выполните процедуру обработки, изложенную в разделах 5 "Очистка, дезинфекция и стерилизация", 3-1 "Предварительная проверка" и 3-2 "Проверка эхо-сигнала от иглы".                                                                                                                                                               |
| !                | Пункцию должен проводить опытный врач. Неправильная пункция может повредить пациенту.<br>Прокол должен выполняться квалифицированным специалистом, подготовленным для проведения пункции с помощью ультразвука.                                                                                                                                                                                                                                                  |



| ⚠ Внимание |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| !          | Постоянно проверяйте состояние пациента и состояние оборудования. Продолжение проведения процедуры при наличии каких-либо отклонений от нормы может привести к поражению электрическим током и травме оператора или пациента. При возникновении каких-либо отклонений от нормы, немедленно уберите датчик от пациента и прекратите его использование. |
| !          | Пункционный адаптер не является ударопрочным. Поэтому обращайтесь с ним осторожно. Падение оборудования или удар по нему может привести к повреждению.                                                                                                                                                                                                |
| !          | Обращайтесь с иглой осторожно, чтобы не повредить ею пункционный адаптер или датчик. Работа с поврежденным адаптером или датчиком может привести к травме оператора или пациента.                                                                                                                                                                     |
| ⊘          | Не используйте эту пункционную направляющую с другим оборудованием, кроме того, которое специально одобрено в инструкции. Использование с несанкционированным оборудованием может привести к поражению электрическим током, ожогу или другим травмам оператора или пациента и повреждению датчика и другого оборудования.                             |
| !          | Проверьте заранее, есть ли у пациента какие-либо аллергические реакции на металлы. Если у пациента имеется аллергия на нержавеющую сталь, это пункционный адаптер может быть опасен для пациента из-за аллергического риск.                                                                                                                           |
| !          | Условия эксплуатации, перемещения и транспортировки оборудования должны отвечать требованиям этой инструкции. В противном случае оно может быть повреждено. См. раздел 2-3 "Условия окружающей среды" и раздел 7-4 "Условия окружающей среды при транспортировке".                                                                                    |
| !          | Храните в месте, где отсутствует воздействие интенсивного ультрафиолета. Воздействие ультрафиолетового излучения может привести к обесцвечиванию или к потере эластичности <u>резиновой прокладки</u> .                                                                                                                                               |
| !          | Замените резиновую прокладку примерно через шесть месяцев после начала использования. Резиновую прокладку можно стерилизовать и повторно использовать, но обесцвечивание и потеря эластичности увеличиваются с количеством стерилизаций.                                                                                                              |

| ⚠ ЗАМЕЧАНИЕ |                                                                                                                                                                       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | Перед проведением пункции проверьте безопасность не только оборудования, непосредственно связанного с пунктированием, но также периферийного оборудования и приборов. |

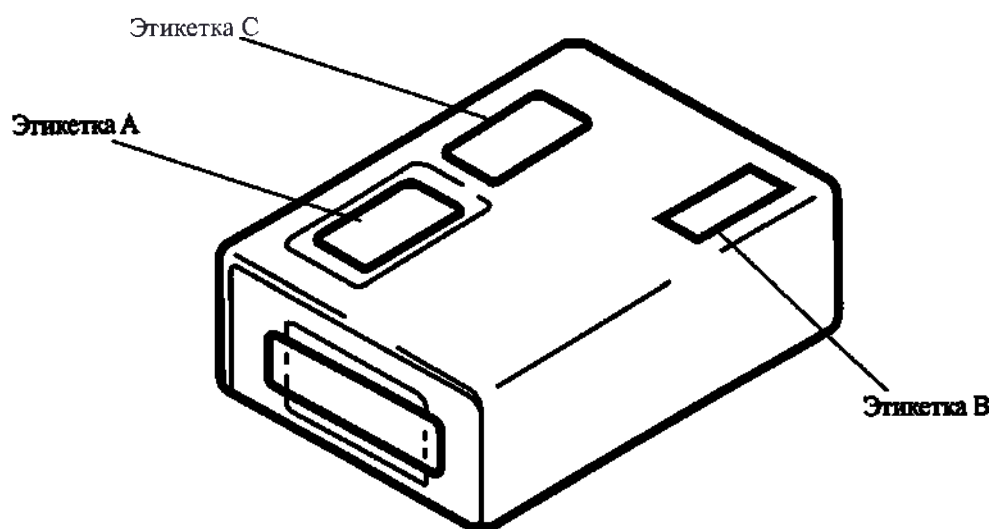
## 1-2-2. Предупреждения при очистке, дезинфекции и стерилизации

|  Предупреждение |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | При чистке, дезинфекции и стерилизации надевайте защитные перчатки и другие защитные средства. Обработка незащищенными руками перед стерилизацией может привести к заражению.                                                                                                                                         |
|                 | После обработки оборудования в чистящих средствах тщательно промойте его проточной водой. Остаток чистящих средств может вызвать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента.                                                                                                                                    |
|                 | После воздействия дезинфицирующего средства тщательно промойте оборудование деионизированной водой. Остаток дезинфицирующего средства может вызвать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента.                                                                                                                 |
|                 | Выполните полную вентиляцию после стерилизации газом. Остаточный газ может вызвать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента.                                                                                                                                                                                  |
|                 | Не используйте химикаты, отличные от одобренных в этом руководстве. Неполная стерилизация может привести к заражению. Это может также привести к ухудшению качества оборудования.                                                                                                                                     |
|                 | Не чистите, не дезинфицируйте и не стерилизуйте с помощью процедур, отличных от указанных в этом руководстве. Неправильная очистка, дезинфекция и стерилизация оборудования может привести к заражению, а также к повреждениям или снижению производительности.                                                       |
|                 | Подробные сведения об условиях использования химикатов и процедурах стерилизации см. в документации, поставляемой с соответствующим химическим или стерилизационным оборудованием. Инфекция может быть вызвана неполной стерилизацией. Неправильная процедура стерилизации может привести к повреждению оборудования. |
|                 | Всегда снимайте пункционный адаптер с датчика и разбирайте его на держатель, резиновую прокладку и направляющую иглы перед очисткой, дезинфекцией и стерилизацией. Неполная стерилизация может привести к заражению.                                                                                                  |
|               | Убедитесь в отсутствии остаточных загрязнений после проведения обработки. Неполная очистка может привести к заражению. Чистите внутреннюю часть направляющей иглы тщательно. Посторонние вещества могут легко там прилипнуть.                                                                                         |

|  Внимание                                                          |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Не используйте энзимные чистящие средства для резиновой прокладки. Это может привести к обесцвечиванию или к потере эластичности резиновой прокладки. |  |

1-2-3. Эtiquетки

(1) Упаковочная коробка



Этикетка А



Модель  
Серийный №

Изготовитель

Адрес

Rx Only - Медицина!

Только по предписанию врача!

Федеральный закон США ограничивает продажу этого устройства только по заказу врача.

Этикетка В



Биологическая опасность  
См. раздел 5.

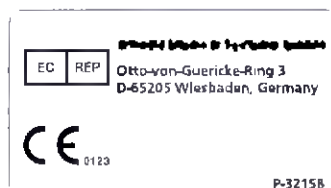


Внимание! Касается безопасности!

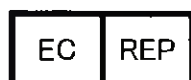


Следуйте инструкциям по эксплуатации этого оборудования. Пренебрежение может привести к травме, материальному ущербу или неисправности оборудования.

Этикетка С



Это устройство соответствует Директиве 93/42/ЕЕС для медицинских устройств и Директиве 2011/65/EU по RoHS - ограничению использования опасных веществ.



УПОЛНОМОЧЕННЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ  
ЕВРОПЕЙСКОГО СООБЩЕСТВА



## 2. Спецификация и составные части

### 2-1. Спецификация

|                                          |                                                                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Область применения:                      | Шея, молочная железа, другие области                                            |
| Тип контакта с пациентом:                | Поверхностный                                                                   |
| Совместимые датчики                      | UST-5410 (SSD-α5)                                                               |
| и ультразвуковые диагностические приборы | UST-5410H (SSD-α5)                                                              |
|                                          | UST-5413 (SSD-3500, SSD-4000, Prosound α6, F37) UST-5412 (SSD-α10, Prosound α7) |
| Материал                                 | Бутадиеновая резина (Резиновая прокладка)                                       |
|                                          | Полиэфиримид (Держатель, Направляющая иглы)                                     |
|                                          | Нержавеющая сталь (Ручка фиксации)                                              |
| Совместимый диаметр и размер игл         |                                                                                 |
| Стандарт                                 | MP-2784-G18 : 18G(1.26±0.02mm)                                                  |
| Опции                                    | MP-2784-G15 : 15G(1.81±0.03mm)                                                  |
|                                          | MP-2784-G16 : 16G(1.61±0.02mm)                                                  |
|                                          | MP-2784-G17 : 17G(1.48±0.02mm)                                                  |
|                                          | MP-2784-G19 : 19G(1.06±0.02mm)                                                  |
|                                          | MP-2784-G20 : 20G(0.88±0.02mm)                                                  |
|                                          | MP-2784-G21 : 21G(0.81±0.02mm)                                                  |
|                                          | MP-2784-G22 : 22G(0.71±0.02mm)                                                  |
| Срок службы:                             | 3 года                                                                          |
| Габаритные размеры:                      | См. рис..1 (Ед.изм.: мм)                                                        |

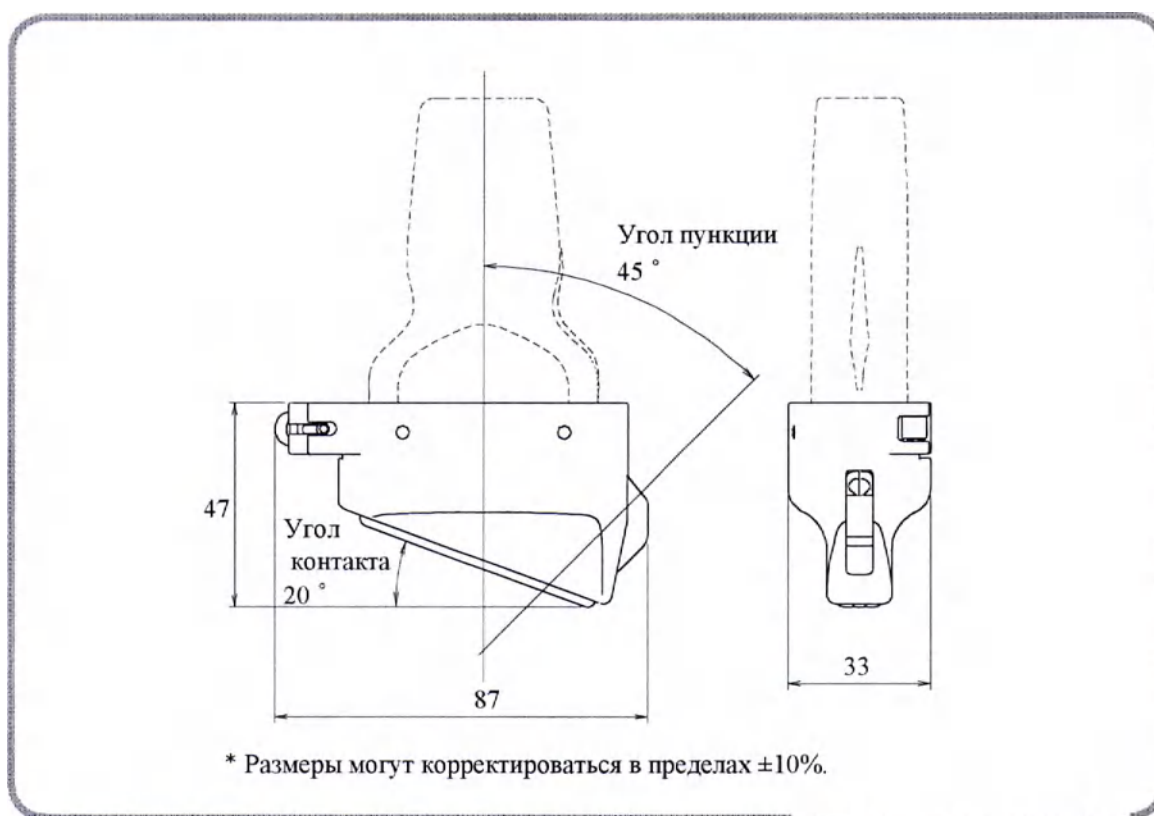


Рис.1 Внешний вид ECM-16

## 2-2. Functions and names of components

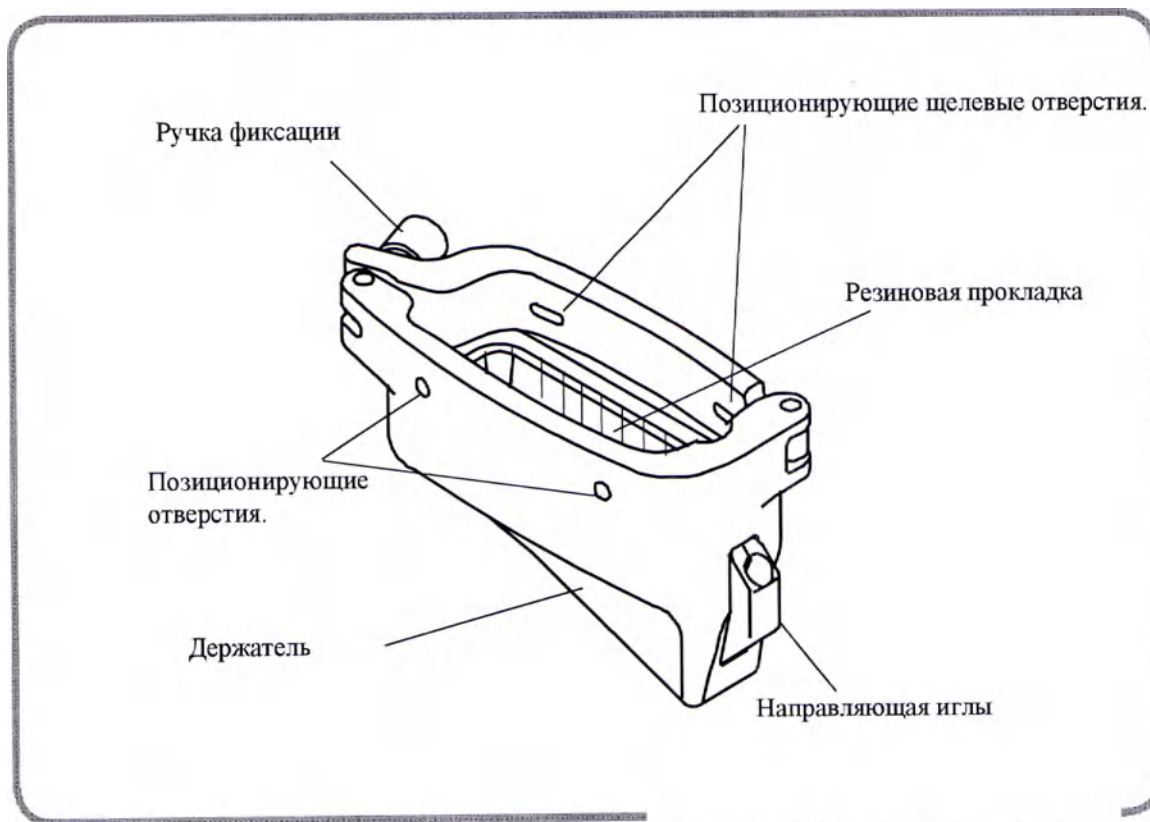


Рис.2. Составные части пункционного адаптера

(1) Держатель

Это держатель для присоединения резиновой прокладки к датчику.

(2) Направляющая иглы

Эта направляющая используется для введения пункционной иглы.

Каждая направляющая иглы имеет отверстие для иглы и указание размера иглы в соответствии с пункционной иглой. Выберите правильный размер для пункционной иглы, которая будет использоваться. Закрепите направляющую иглы в соответствии с разделом 4-1 «Работа».

(3) Резиновая прокладка

Это резиновая часть для акустического контакта.

(4) Ручка фиксации

Используется для фиксации пункционного адаптера на датчике.

Поворот по часовой стрелке затягивает винт.

Затяните надежно винт, в соответствии с разделом 4-1 «Работа»

(5) Позиционирующие отверстия и позиционирующие щелевые отверстия.

Эти отверстия используются для фиксации положения адаптера на датчике.

См. раздел 4-1 "Работа".



## 2-3. Условия окружающей среды

Условия эксплуатации и хранения этого оборудования должны отвечать следующим условиям.

### 2-3-1. Условия окружающей среды при работе с оборудованием

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Температура окружающей среды: | 10°C до 40°C<br>50°F до 104 °F |
| Относительная влажность:      | 30% до 75%                     |
| Атмосферное давление:         | 700 hPa до 1060 hPa            |
| Высота над уровнем моря:      | не выше 3,000 м                |

### 2-3-2. Условия окружающей среды при хранении

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Температура окружающей среды: | -10°C до 50°C<br>14°F до 122°F |
| Относительная влажность:      | 10% до 90%                     |
| Атмосферное давление          | 700 hPa до 1060 hPa            |



#### Внимание



Избегайте использования или хранения оборудования в следующих местах:

- подверженных воздействию воды или других жидкостей;
  - не соответствующих требованиям по уровню атмосферного давления, температуры, влажности, вентиляции, попаданию прямого солнечного света, пыли, содержанию в воздухе солей, серы или другим коррозионным веществам;
  - хранения химических веществ или выделения газов;
- Хранение оборудования в этих местах может привести к его повреждению.
- там где имеется воздействие интенсивного ультрафиолета.



#### Замечание

Избегайте быстрых перепадов температуры, которые могут вызвать конденсацию влаги.  
Нельзя пользоваться оборудованием при наличии конденсата.  
Конденсат может появиться при перемещении оборудования из холодного места в теплое.



## 3 Подготовка к работе

 Предупреждение

 Обязательно проводите процедуру подготовки к работе. Эксплуатация оборудования при условии пренебрежения его неудовлетворительным состоянием может привести к травме оператора или пациента. При обнаружении каких-либо нежелательных изменений в состоянии оборудования необходимо немедленно прекратить его использование и обратиться в службу технической поддержки.

## 3-1. Предварительная проверка

## 3-1-1. Визуальная проверка

Перед установкой пункционного адаптера на датчик убедитесь в отсутствии следующих отклонений:

- Резиновая прокладка не имеет отклонений от нормы, таких как отверстия, трещины, деформация, обесцвечивание. Замените дефектную резиновую прокладку.
- Держатель не имеет отклонений от нормы, таких как отверстия, вмятины, истирание, трещины, деформация, обесцвечивание или других видимых дефектов.
- Также проверьте, что датчик не имеет никаких аномалий, таких как отверстия, вмятины, истирание, трещины, деформация, обесцвечивание или других видимых дефектов.

## 3-1-2. Механическая проверка пункционного адаптера

Проверьте механизм пункционного адаптера при установке на датчик.

См. раздел 4-1 "Работа".

Проверьте следующие показатели

- Пункционный адаптер прочно закреплен на датчике.
- Пункционная игла ни за что не цепляется и не имеет других проблем при вставлении в направляющую.

## 3-1-3. Проверка работоспособности

При проведении пункции под контролем ультразвука, по соображениям безопасности, рекомендуется иметь полное представление также об ультразвуковых диагностических характеристиках и заранее попрактиковаться с использованием ванны или похожего объекта.

Подключите датчик к ультразвуковому диагностическому аппарату и проверьте, что он соответствует названию активного датчика и значению рабочей частоты на экране монитора, а также проверьте правильность ультразвукового изображения.

## 3-2. Проверка эхо-сигнала иглы

Перед проведением пункции используйте следующую процедуру для проверки эхо-сигнала иглы и его соответствия курсору пункции на экране монитора ультразвукового диагностического прибора.

## 3-2-1. Подготовка проверки

## (1) Необходимые предметы

|                     |                                                        |
|---------------------|--------------------------------------------------------|
| Ванна               | (Глубиной 20 см или более)                             |
| Теплая вода         | 40°C (104°F)                                           |
| Термометр           |                                                        |
| Датчик              | См. "Совместимые датчики" в разделе 2-1 "Спецификация" |
| Пункционный адаптер |                                                        |
| Пункционная игла    | **G (выбранного размера) длиной от 150 мм до 200 мм    |

## (2) Процедура подготовки

1. Налейте теплую воду 40°C (104°F) в ванну.  
Используйте термометр для проверки температуры.
2. В соответствии с 4-1 "Работа" присоедините пункционный адаптер к датчику и вставьте пункционную иглу в канавку для иглы.  
Убедитесь, что игла не имеет изгибов или других дефектов..
3. Подсоедините датчик к ультразвуковому диагностическому прибору.  
Включите ультразвуковой прибор и получите на экране изображение направляющего курсора пункционной иглы..

## Примечание:

Подробнее о курсоре пункционной иглы, см. в инструкции по эксплуатации ультразвукового диагностического прибора.

**Внимание**

Используйте теплую воду при 40°C при проверке эхо-сигнала от иглы.

При проведении реальной пункции, эхо-сигнал и курсор могут не совпасть и это может привести к пунктированию непредвиденных частей тела. Хорошо известно, что акустические свойства воды в наибольшей степени подобны свойствам тела при 40°C (104°F).

### 3-2-2. Проверка эхо-сигнала от иглы

(1) Погрузите корпус датчика в воду до появления эхо-сигнала от иглы.

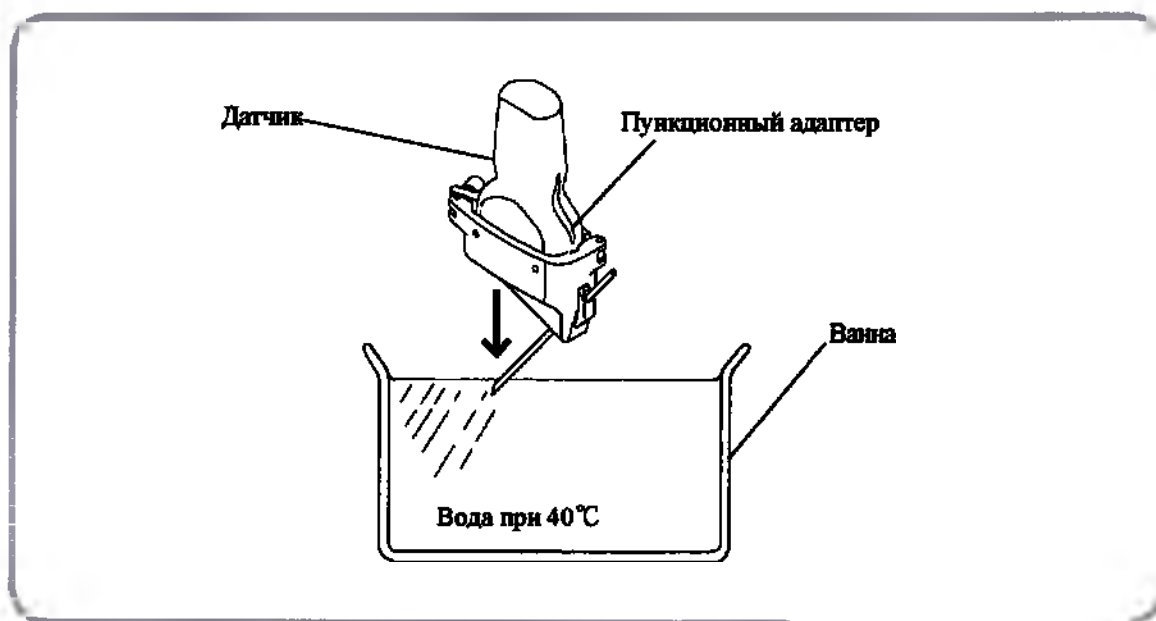


Рис. 3 Проверка эхо-сигнала от иглы 1

(2) Проверьте следующие пункты.

- Эхо-сигнал от иглы соответствует курсору на экране.
- Эхо всей иглы отображается полностью и четко.

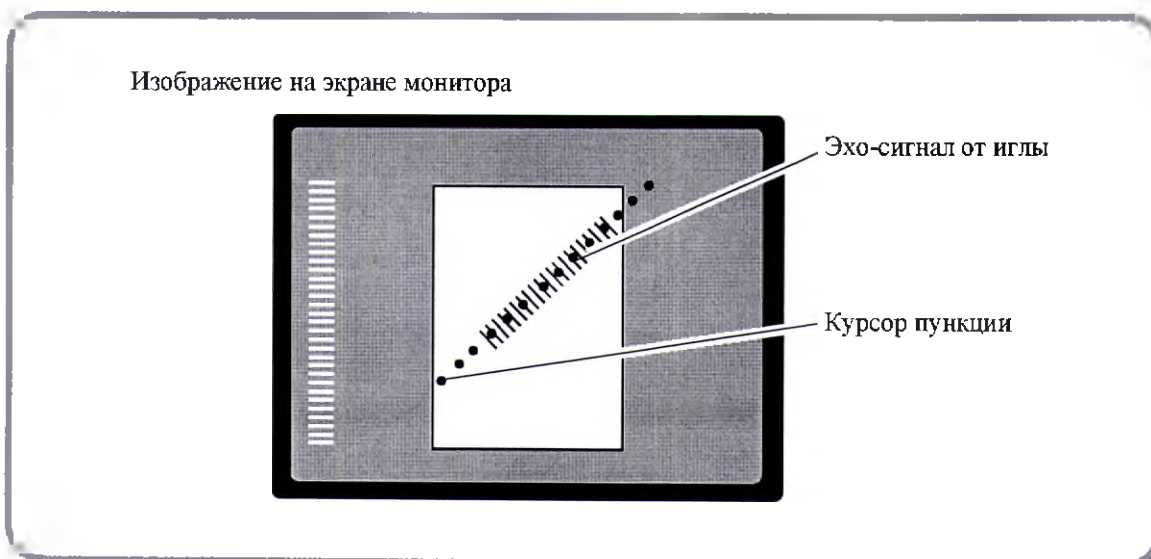


Рис. 4 Проверка эхо-сигнала от иглы 2

### 3-3. Проведение очистки, дезинфекции и стерилизации

(1) Перед использованием очистите, дезинфицируйте и стерилизуйте направляющую пункции в соответствии с разделом 5 "Очистка, дезинфекция и стерилизация".

(2) Очистите, дезинфицируйте и стерилизуйте датчик перед использованием,



#### Предупреждение



Оборудование должно быть очищено, дезинфицировано и стерилизовано перед использованием. Обязательно всегда правильно чистить, дезинфицировать и стерилизовать оборудование после использования. В противном случае может произойти заражение. Обратите внимание, что при отправке с завода оборудование не стерилизуется. Прежде чем использовать оборудование в первый раз, обязательно вымойте его и простерилизуйте.

## 4. Использование

### Предупреждение

**!** Внимательно прочитайте раздел 1 «Меры предосторожности» перед использованием. Неправильное использование может привести к травме пациента. Обязательно соблюдайте меры предосторожности при работе.

### 4-1. Работа

#### 4-1-1. Присоединение к датчику

Подготовьте следующие детали и соберите функциональный адаптер как показано на рис..

- Держатель 1
- Резиновая прокладка 1
- Направляющая иглы 1

(Подтвердите, что размеры пункционной иглы и направляющей иглы соответствуют друг другу).

Используйте стерилизованные детали. (См. 5. "очистка, дезинфекция и стерилизация")

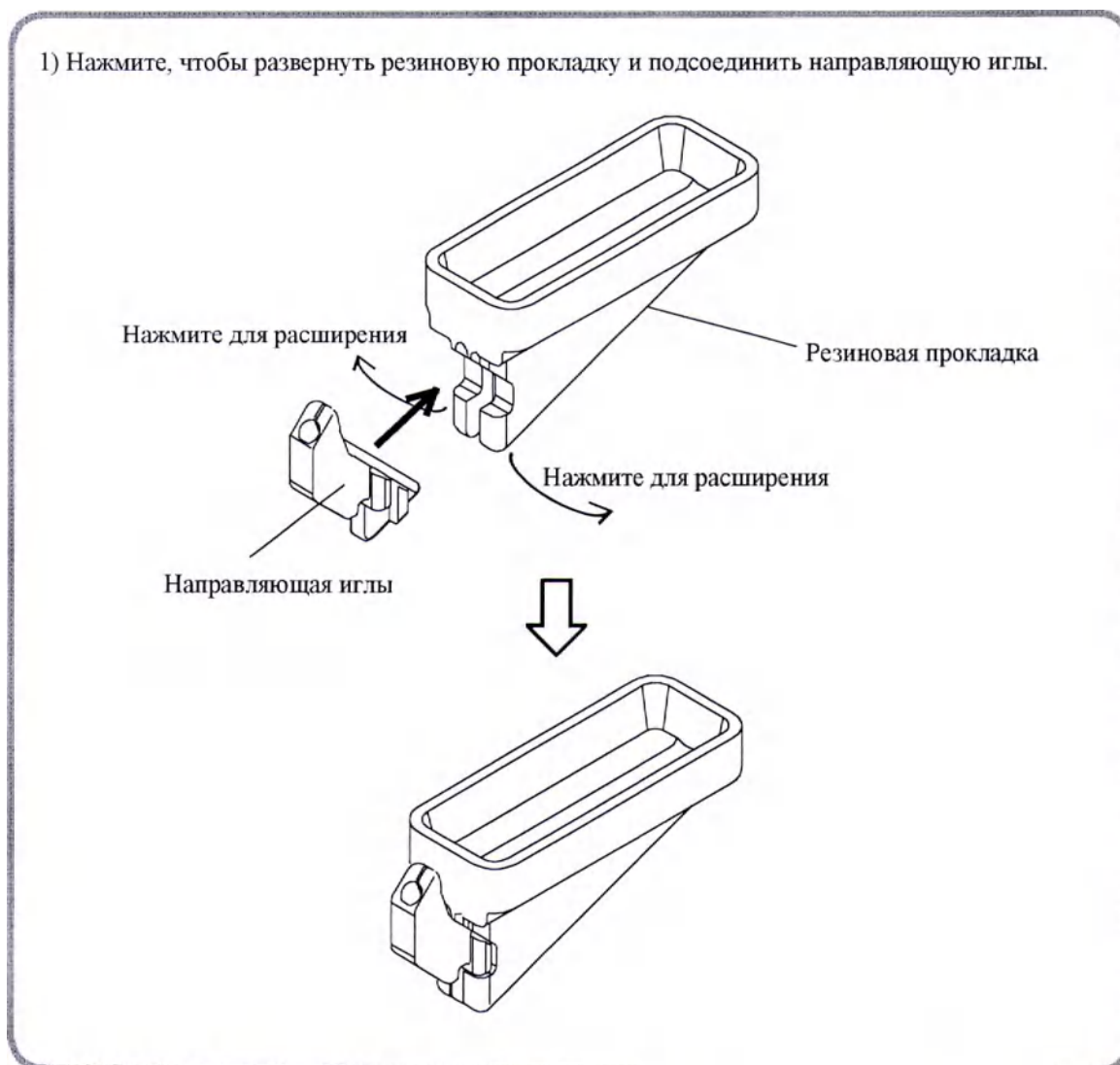


Рис. 5. Сборка пункционного адаптера 1

2) Вставьте резиновую прокладку вместе с направляющей иглы в держатель.

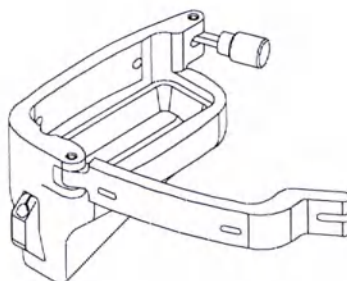
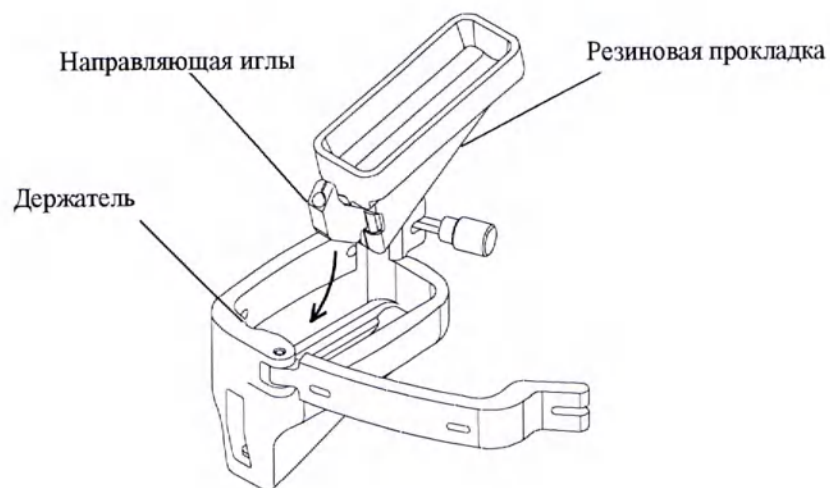


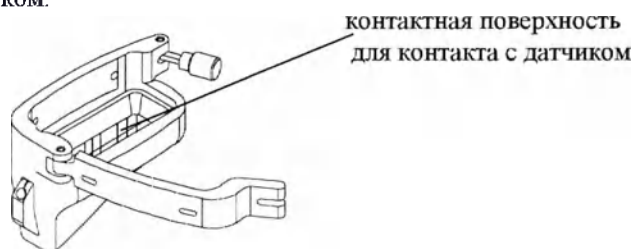
Рис. 6. Сборка пункционного адаптера 2

Проверьте, что грязь или посторонние предметы не попали в собранный пункционный адаптер.

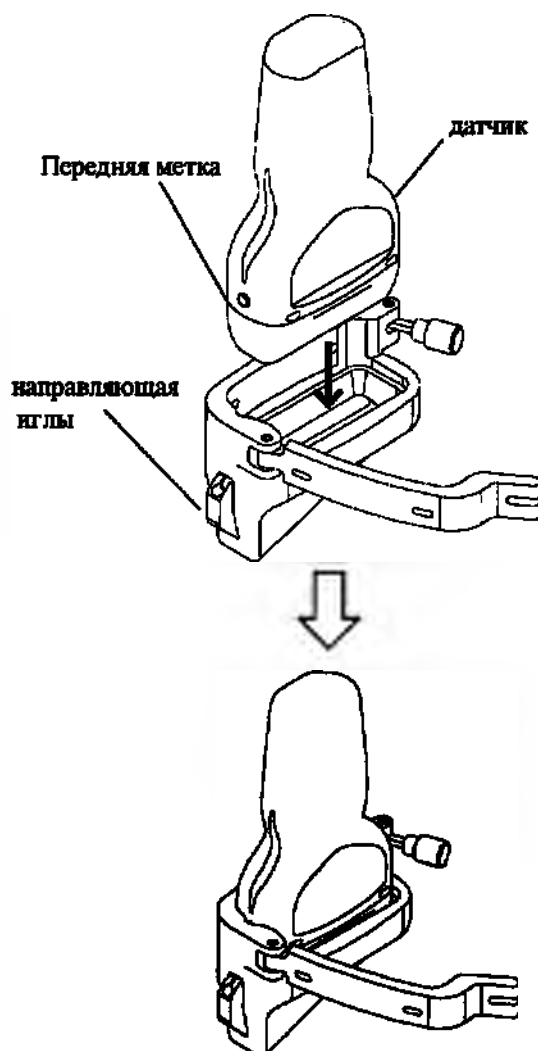


## 4-1-2. Присоединение к датчику

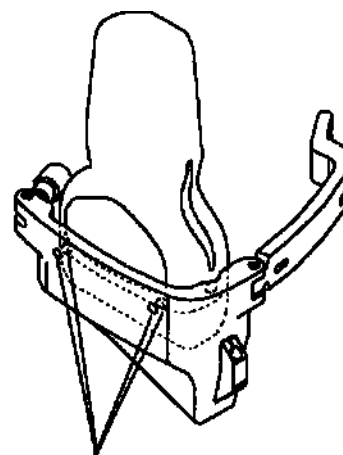
- 1) Налейте стерилизованный физиологический раствор на поверхность пункционного адаптера, которая контактирует с датчиком.



- 2) Совместите переднюю метку датчика и направляющую иглы и вставьте датчик на место.



&lt;Вид сзади&gt;



Совместите направляющие отверстия на адаптере и круглые выступы на датчике.

Рис. 7 Присоединение и фиксация пункционного адаптера 1

 **Замечание**

Будьте осторожны, чтобы не повредить излучающую поверхность датчика об углы пункционного адаптера или о другие точки.

3) Закройте скобу на пункционном адаптере и затяните ручку фиксации.

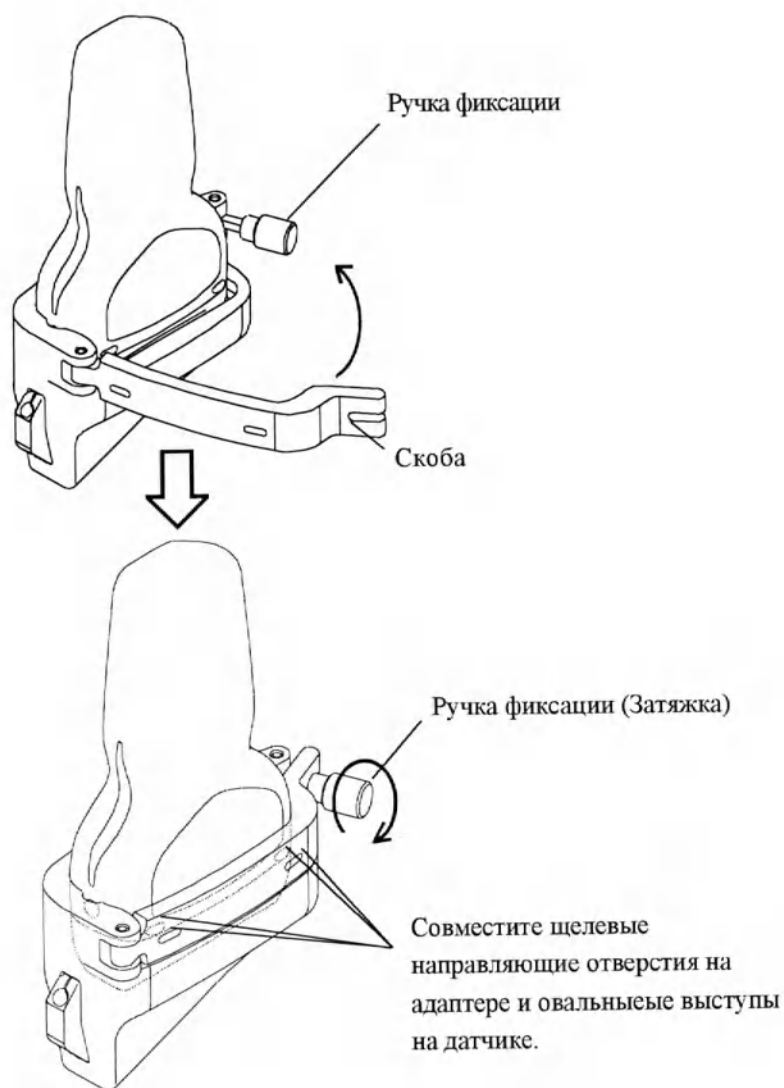


Fig. 8. Attachment and fixture of puncture adapter 2

#### Примечание

Если между излучающей поверхностью датчика и пункционным адаптером имеется неполный контакт, изображение может стать нечетким или пропадать в отдельных местах. В этом случае добавьте стерилизованный физиологический раствор в зону контакта.

#### 4-2. Действия после использования

Всегда снимайте пункционный адаптер с датчика и разбирайте его на держатель, резиновую прокладку и направляющую иглы перед очисткой, дезинфекцией и стерилизацией.

##### 4-2-1. Отсоединение от датчика

Отсоедините , проведя в обратном порядке процедуру приведенную в разделе 4-1-2 "Присоединение к датчику".

- (1) Ослабьте ручку фиксации.
- (2) Откройте скобу и отсоедините адаптер.

##### 4-2-2. Разборка пункционного адаптера.

- 1) Нажмите на нижнюю часть резиновой прокладки, чтобы вытащить ее из держателя.

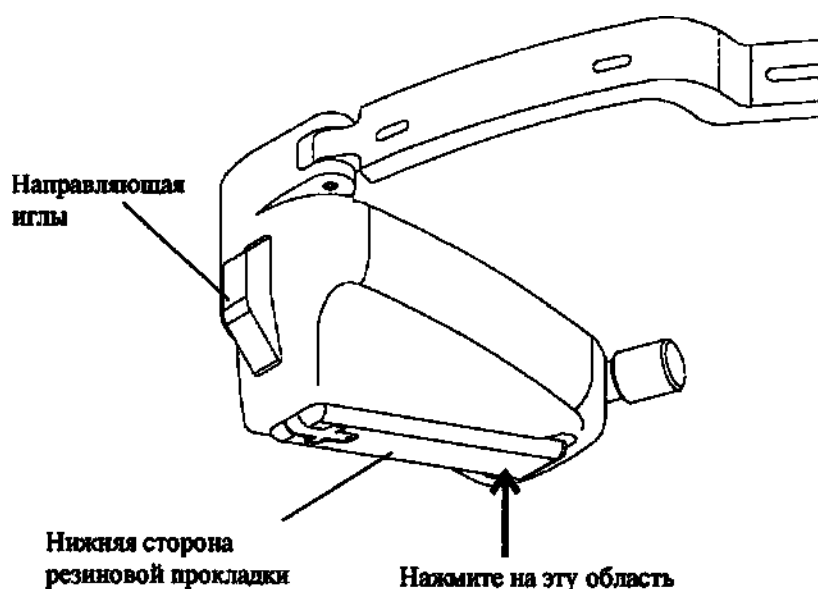
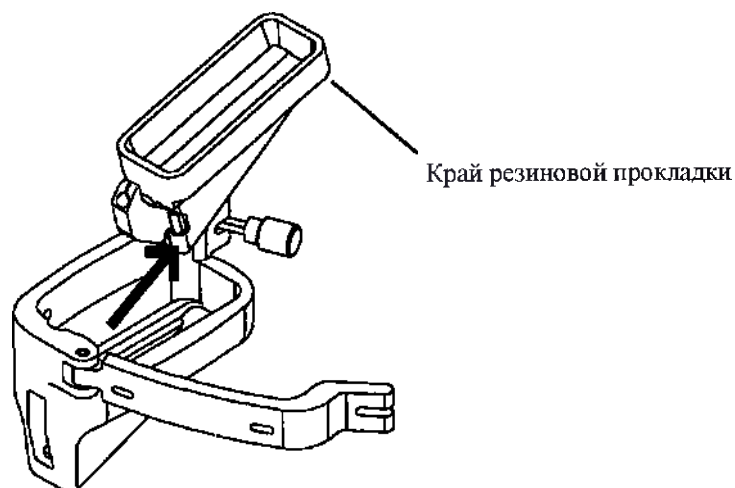


Рис.9. Удаление резиновой прокладки

2) Захватите край резиновой прокладки и снимите ее.



3) Разведите в стороны выступы на резиновой прокладке и отсоедините направляющую иглы.

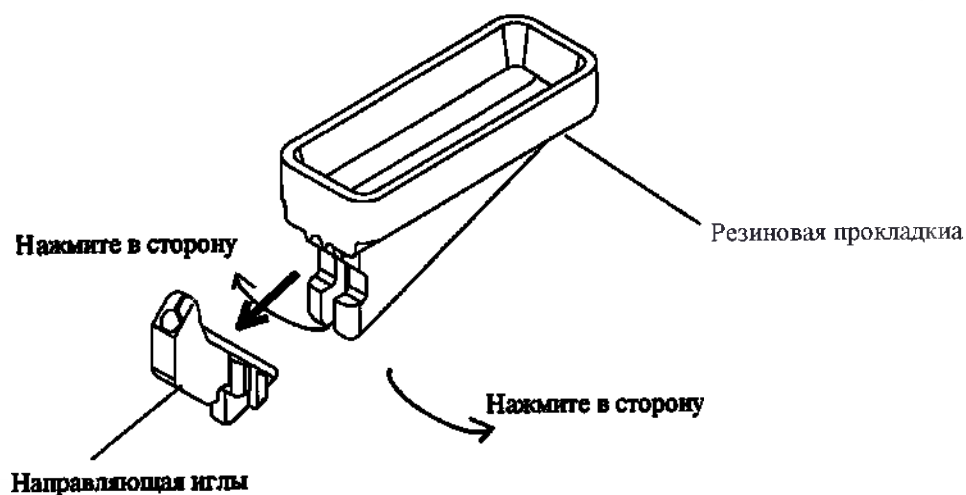


Рис.9. Удаление резиновой прокладки

#### ⚠ Замечание

Использование чрезмерной силы при удалении резиновой прокладки может привести к разрыву или трещинам. Если трудно удалить резиновую прокладку, смочите вес адаптера водой, чтобы ее было легче перемещать.

#### 4-2-3. Очистка, дезинфекция и стерилизация

Сразу после использования очистите, дезинфицируйте и стерилизуйте пункционный адаптер в соответствии с разделом 5 "Очистка, дезинфекция и стерилизация".

#### ЗАМЕЧАНИЕ

После использования пункционного адаптера и датчика немедленно обработайте их. Если пункционный адаптер и датчик остаются необработанными в течение длительного времени после использования, засохшие слизь и коагулят крови затрудняют их обработку.

#### 4-3. Действия, которые необходимо предпринять при обнаружении ненормального состояния.

##### 4-3-1. Обеспечение безопасности пациентов

Немедленно уберите датчик от пациента и прекратите работу.

Обезопасьте пациента и выполните необходимые медицинские процедуры.

##### 4-3-2. Обращение с прибором

Выключите ультразвуковой диагностический прибор, выньте его вилку из розетки переменного тока и стерилизуйте, если он загрязнен. Подробнее см. в руководстве по эксплуатации ультразвукового диагностического прибора.

#### Внимание



Не используйте пункционный адаптер и датчик, если обнаружена проблема.

Использование пункционного адаптера и датчика в ненормальном состоянии может привести к травме пациента. Обратитесь в один из наших офисов или в сервисный центр.



## 5. Очистка, дезинфекция и стерилизация

### 5-1. Применимые методы очистки, дезинфекции и стерилизации

Применимые методы очистки, дезинфекции и стерилизации для каждого продукта перечислены в Табл. 1. Детали всех методов описаны в главе 5-3.

Табл. 1 Применимые методы очистки, дезинфекции и стерилизации

|                                     | См соответствующие разделы<br>§ 4, 5-6, 5-7, 5-8 и 5-11 | Очистка |                | Дезинфекция |                | Стерилизация |          |              |           |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------|----------------|-------------|----------------|--------------|----------|--------------|-----------|
|                                     |                                                         | Ручная  | Автоматическая | Ручная      | Автоматическая | EtO          | STERRAD® | Жидкостью *1 | Автоклавы |
|                                     |                                                         |         |                |             |                |              |          |              |           |
| Пункционный адаптер                 |                                                         |         |                |             |                |              |          |              |           |
| Держатель<br>Направляющая иглы      | A                                                       | X       | X              | X           | X              | X            | X        | X            | X         |
| Резиновая прокладка                 | B                                                       | X       |                | X           |                | X            | X        | X            |           |
| Аксессуары                          |                                                         |         |                |             |                |              |          |              |           |
| Чистящая щетка<br>Размер(S)L-Ki-925 | C                                                       | X       | X              | X           | X              | X            |          | X            |           |

Примечание: X означает “Применим”

\*1: Стерилизация жидкостью только США

## 5-2. Меры предосторожности при очистке, дезинфекции и стерилизации

При чистке, дезинфекции и стерилизации направляющей пункции и аксессуаров следует соблюдать следующие предупреждения и предостережения.

|    | ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Не используйте химикаты не рекомендованные в данной инструкции. Неполная стерилизация может вызвать заражение. Также это может привести к повреждению оборудования                                                                                                                                                              |
|    | Не чистите и не стерилизуете с помощью процедур, отличных от тех, которые указаны в этом руководстве. Невозможность очистки и стерилизации оборудования может привести к заражению. Это может привести к повреждению датчика или снижению производительности.                                                                   |
|    | При чистке, дезинфекции и стерилизации надевайте защитные перчатки и другие защитные средства. Обработка голыми руками перед стерилизацией может привести к заражению.                                                                                                                                                          |
|    | После промывки в чистящих средствах тщательно промойте направляющую проточной водой. Остаток чистящих средств может вызвать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента.                                                                                                                                                   |
|    | После воздействия дезинфицирующего средства тщательно промойте оборудование деионизированной водой. Остаток дезинфицирующего средства может вызвать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента.                                                                                                                           |
|    | Выполните полную вентиляцию после стерилизации газом. Остаточный газ может вызвать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента.                                                                                                                                                                                            |
|   | Подробные сведения об условиях использования химических веществ и процедурах стерилизации см. в документации, поставляемой с соответствующим химическим или стерилизационным оборудованием. Заражение может быть вызвана неполной стерилизацией. Неправильная процедура стерилизации может привести к повреждению оборудования. |
|  | Всегда отсоединяйте направляющую пункции от датчика перед очисткой, дезинфекцией и стерилизацией. Инфекция может быть вызвана неполной стерилизацией. Датчик не совместим с автоклавной стерилизацией или кипячением и другими типами стерилизации при температурах, превышающих 60 ° C [140 ° F].                              |
|  | После химической стерилизации тщательно промойте датчик стерильной водой. Остаточные химические вещества могут вызывать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента. (Только для США)                                                                                                                                      |

## Дополнительная информация:

Приведенные выше инструкции были подтверждены изготовителем медицинского устройства как ДОПУСТИМЫЕ для подготовки медицинского устройства для повторного использования. На производителе обработки остается ответственность за обеспечение того, чтобы обработка, фактически выполняемая с использованием оборудования, материала и персонала, достигла желаемого результата. Это требует проверки и постоянного мониторинга процесса. Любое отклонение от предоставленных инструкций должно быть должным образом оценено на предмет эффективности и потенциальных неблагоприятных последствий.



### 3. Инструкция по обработке согласно ISO 17664

Пункционный адаптер и принадлежности должны обрабатываться после каждого использования. См. инструкцию по обработке в данной главе.

Таблица.2

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Предупреждение                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Пункционный адаптер поставляется не стерильным. Перед первым использованием обработайте пункционный адаптер.</li> <li>При обработке температура не должна превышать 134°C[273°F]. (Кроме резиновой прокладки).</li> <li>Отверстие направляющей пункции требует особого внимания при обработке. Пункционный адаптер должен быть предварительно очищен вручную с помощью ультразвука перед ручной и автоматической обработкой.</li> </ul> |
| Ограничения при обработке            | <ul style="list-style-type: none"> <li>нет</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Транспортировка перед использованием | Пункционный адаптер должен быть упакован в стерильный пакет или контейнер для транспортировки из Центрального отделения стерилизации (CSSD) в операционную. Будьте осторожны, чтобы не повредить стерильный пакет или контейнер во время транспортировки.                                                                                                                                                                                                                      |

Требуемый уровень обработки зависит от типа оборудования и его использования

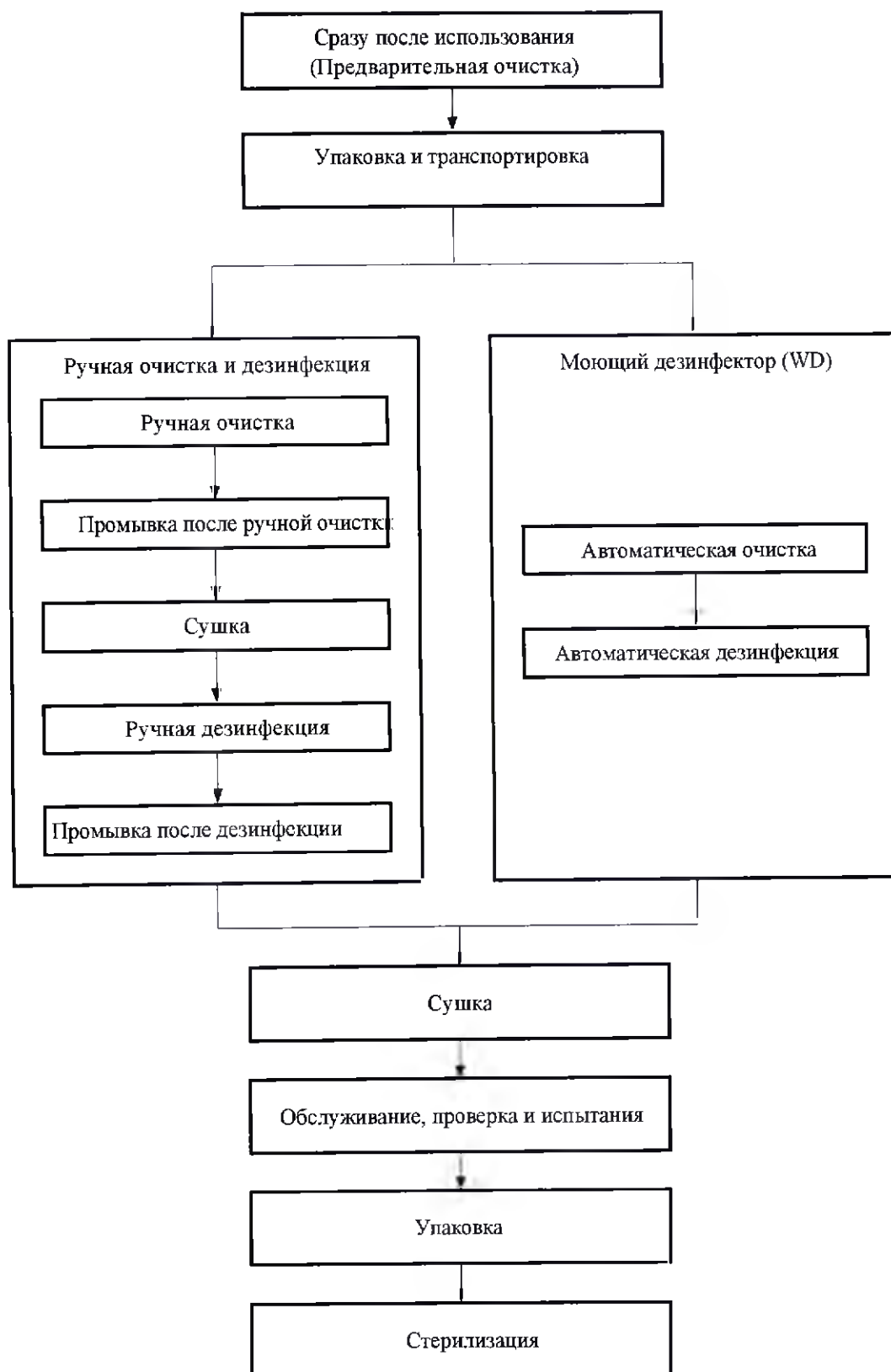
CDC (Центры по контролю и профилактике заболеваний) в США и RKI (Институт Роберта Коха) в Германии классифицируют медицинские устройства в соответствии с их использованием. Для каждой классификации они определяют уровень дезинфекции / стерилизации, который требуется перед использованием. В таблице 3 обобщается эта информация.

Таблица 3

| Классификация      | Определение                                                                             | Обработка                                                                                                                                                            |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Нескритичные       | Части контактирующие только с целой неповрежденной кожей                                | Очистка<br>↓<br>Дезинфекция<br>[В США, дезинфекция низкого уровня]                                                                                                   |
| Не очень критичные | Части контактирующие со слизистой оболочкой (внутриполостные применения)                | Очистка<br>↓<br>Дезинфекция (Дезинфицирующее средство с бактерицидным, фунгицидным и вирулицидным эффектом)<br>[В США, дезинфекция или стерилизация высокого уровня] |
| Критичные          | Части напрямую контактирующие с внутренними тканями тела (интраоперационное применение) | Очистка<br>↓<br>Дезинфекция<br>↓<br>Стерилизация                                                                                                                     |

\*1. Когда стерилизация невозможна, FDA в США признает, что дезинфекция (в США, дезинфекция высокого уровня) и использование стерильного геля и стерильного чехла для датчика, как описано в инструкциях, прилагаемых к чехлу для датчика, является принятым методом инфекционного контроля для датчика.

Алгоритм процесса обработки пункционного адаптера и принадлежностей:



#### 5-4. Сразу после использования (Предварительная очистка)

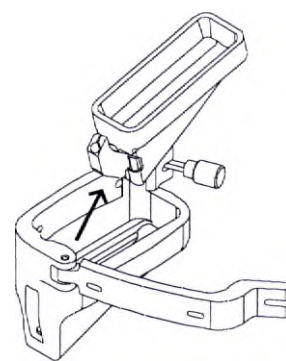
Предварительная очистка должна производиться сразу после каждого использования. Процедура такова:

##### A). Держатель и направляющая пункции

Подготовьте следующие предметы перед ручной предварительной очисткой пункционного адаптера с помощью ультразвука:

- а) Ультразвуковая ванна: Euronda, Eurosonic 4D
- б) Моющее средство: Cidezyme (Johnson & Johnson, № 2258) или другое моющее средство с одобренной совместимостью материала для этого медицинского устройства.
- в) Средства индивидуальной защиты (перчатки, водоотталкивающий защитный фартук, защитная маска для лица или защитные очки, см. также инструкции производителя для детергента и дезинфицирующего средства)

- 1) Отсоединение держатель и направляющую пункции от датчика.
- 2) Разберите пункционный адаптер на держатель, резиновую прокладку и направляющую иглы в соответствии с 4-2-2.
- 3) Очистите держатель и направляющую иглы от крови и жидкостей пациента проточной водопроводной водой, пока поверхность не станет визуально чистой.
- 4) Протрите всю поверхность направляющей иглы и держателя марлевым тампоном и удалите видимые загрязнения.
- 5) Наполните ультразвуковую ванну моющим средством. Температура раствора моющего средства должна быть между 15 и 30 ° C, концентрация составляет 1,6%. Если используется другое моющее средство, следуйте инструкциям производителя. Также обратите внимание на совместимость материалов.
- 6) Погрузите держатель и направляющую иглы в разбавленное моющее средство в ультразвуковой ванне и включите ультразвуковую ванну на 20 минут при 25 ° C.
- 7) Извлеките держатель и направляющую иглы и продолжите ручную или автоматическую обработку..



##### B). Резиновая прокладка пункционного адаптера.

- 1) Очистите резиновую прокладку от крови и жидкостей пациента проточной водопроводной водой, пока поверхность не станет визуально чистой.
- 2) Протрите все поверхности марлевым тампоном.

##### C). Аксессуары

- 1) Очистите аксессуары от крови и жидкостей проточной водопроводной водой, пока их поверхность не станет визуально чистой.
- 2) Протрите все поверхности аксессуаров марлевым тампоном.

#### 5-5. Упаковка и транспортировка

Рекомендуется помещать загрязненное оборудование в отдельный, защищенный от ударов и повреждений контейнер для транспортировки. Рекомендуется, чтобы инструменты обрабатывались как можно скорее и не позднее, чем через 4 часа после использования.

## 5-6. Ручная очистка и дезинфекция

Подготовьте следующие предметы перед ручной очисткой и дезинфекцией.

### А). Направляющая иглы и держатель

- 1) Моющее средство: ENZOL® / Cidezyme® (Johnson & Johnson, № 2258) или другое моющее средство с одобренной совместимостью для этого медицинского устройства.
- 2) Дезинфицирующее средство: Cidex® OPA (Johnson & Johnson, № 20391) или другое дезинфицирующее средство с одобренной совместимостью для этого медицинского устройства.
- 3) Прилагаемая щетка: Hitachi #Size (S)L-Ki-925 .
- 4) Чистящие щетки, если применимо. REF 09098, ткань (для очистки внутренней поверхности направляющей пункции)
- 5) 2 резервуара, 1 для очистки и 1 для дезинфекции - дополнительно: 1 резервуар для промывки деионизированной / водопроводной водой (достаточный размер для полного погружения направляющей пункции).
- 6) Шприцы: 50 мл
- 7) Мягкая, неворсистая ткань или одноразовое полотенце.
- 8) Средства индивидуальной защиты (перчатки, водоотталкивающий защитный фартук, маска для защиты лица или защитные очки, см. также указания производителя для детергента и дезинфицирующего средства)

### В). Резиновая прокладка пункционного адаптера

- 1) Моющее средство: ENZOL® / Cidezyme® (Johnson & Johnson, № 2258) или другое моющее средство с одобренной совместимостью для этого медицинского устройства.
- 2) 2 резервуара, 1 для очистки и 1 для дезинфекции - дополнительно: 1 резервуар для промывки деионизированной / водопроводной водой (достаточный размер для полного погружения).
- 3) Мягкая, неворсистая ткань или одноразовое полотенце.
- 4) Средства индивидуальной защиты (перчатки, водоотталкивающий защитный фартук, маска для защиты лица или защитные очки, см. также указания производителя для детергента и дезинфицирующего средства).

### С). Аксессуары

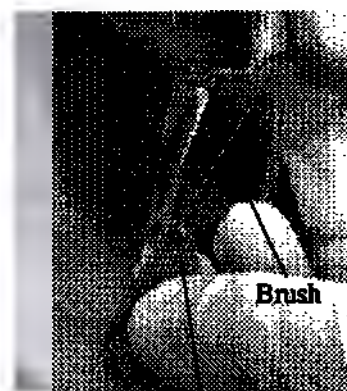
- 1) Моющее средство: ENZOL® / Cidezyme® (Johnson & Johnson, № 2258) или другое моющее средство с одобренной совместимостью для этого медицинского устройства.
- 2) Дезинфицирующее средство: Cidex® OPA (Johnson & Johnson, № 20391) или другое дезинфицирующее средство с одобренной совместимостью для этого медицинского устройства.
- 3) 2 резервуара, 1 для очистки и 1 для дезинфекции - дополнительно: 1 резервуар для промывки деионизированной / водопроводной водой (достаточный размер для полного погружения).
- 4) Мягкая, неворсистая ткань или одноразовое полотенце.
- 5) Средства индивидуальной защиты (перчатки, водоотталкивающий защитный фартук, маска для защиты лица или защитные очки, см. также указания производителя для детергента и дезинфицирующего средства).

## 5-6-1. Ручная очистка

## А). Направляющая иглы и держатель

1) Температура раствора моющего средства должна быть от 15 до 30 ° C [59-86 ° F], концентрация составляет 1,6%. Обратите внимание на минимальное время контакта моющего средства в инструкции производителя. Если используется другое моющее средство, пожалуйста, также проверьте одобренную совместимость.

2) Поместите направляющую иглу и держатель в моющее средство. Используя шприц объемом 50 мл, промойте отверстия для иглы 5 раз под поверхностью жидкости с разбавленным моющим средством. Обработайте всю длину отверстий для иглы не менее 5 раз с помощью прилагаемой щетки. Кроме того, вся поверхность держателя и направляющая иглы, включая удерживающий зажим, отмываются до визуальной очистки.



Needle guide of  
puncture adapter unit

- 3) Протрите направляющую иглу и держатель под поверхностью раствора моющего средства мягкой тканью, чтобы удалить все видимые загрязнения. Убедитесь, что во время очистки все канавки держателя и направляющей иглы обработаны. При необходимости используйте для этого подходящую щетку.
- 4) Промойте направляющую иглы и держатель проточной водой в течение 1 минуты.  
(В качестве альтернативы, подержите их в лотке, заполненном деионизированной / водопроводной водой в течение 5 минут).
- 5) Промойте отверстие направляющей иглы 50 мл деионизированной / проточной водой пять раз.
- 6) Визуально проверьте внешние поверхности на чистоту. При необходимости используйте увеличительное стекло для визуальной проверки. Если по-прежнему видно грязь, повторите все вышеперечисленные шаги.

## В). Резиновая прокладка пункционного адаптера.

- 1) Температура воды должна быть от 15 до 30° C [59 -86° F],
- 2) Промойте резиновую прокладку в воде.
- 3) Протрите резиновую прокладку под поверхностью воды мягкой тканью, чтобы удалить все видимые загрязнения. Убедитесь, что все канавки очищены.
- 4) Промойте резиновую прокладку проточной водой в течение 1 минуты.  
(В качестве альтернативы, подержите ее в лотке, заполненном деионизированной / водопроводной водой в течение 5 минут).
- 5) Визуально проверьте внешнюю поверхность на чистоту. При необходимости используйте увеличительное стекло для визуальной проверки. Если по-прежнему видно грязь, повторите все вышеперечисленные шаги.

С). Аксессуары

- 1) Температура раствора моющего средства должна быть от 15 до 30° С [59 -86° F], концентрация составляет 1,6%. Обратите внимание на минимальное время контакта моющего средства в инструкции производителя. Если используется другое моющее средство, пожалуйста, также проверьте одобренную совместимость для медицинских устройств.
- 2) Промойте аксессуары в моющем средстве.
- 3) Протрите аксессуары под поверхность раствора моющего средства мягкой тканью, чтобы удалить все видимые загрязнения. Убедитесь, что все канавки очищены.
- 4) Промойте аксессуары проточной водой в течение 1 минуты. (В качестве альтернативы, подержите аксессуары в лотке, заполненным деионизированной /водопроводной водой в течение 5 минут).
- 5) Визуально проверьте внешнюю поверхность аксессуаров на чистоту. При необходимости используйте увеличительное стекло для визуальной проверки. Если по-прежнему видно грязь, повторите все вышеперечисленные шаги.



## 5-6-2. ....

## А). Направляющая иглы и держатель.

- 1) Проверьте концентрацию дезинфицирующего средства перед погружением оборудования. Хотя Cidex® OPA не нужно разбавлять, рекомендуется использовать тест-полоски для проверки концентрации. Тест-полоски могут указывать, находится ли концентрация выше минимальной эффективной концентрации (МЕС). Также обратите внимание на срок годности тест-полосок. Температура дезинфицирующего раствора должна составлять минимум 20° С [68°F]. Минимальное время контакта составляет 5 минут. Если используется другое дезинфицирующее средство, следуйте инструкциям производителя. Также обратите внимание на совместимость материалов для медицинского устройства.
- 2) Промойте держатель и направляющую иглы в дезинфицирующем средстве. Промойте отверстия для иглы 3 раза раствором для дезинфекции 50 мл, используя шприц объемом 50 мл. Установите часы, чтобы обеспечить рекомендуемое время контакта 5 минут.
- 3) Промойте держатель и направляющую иглы деионизированной водой в течение 1 минуты. (В качестве альтернативы, подержите пункционный адаптер в лотке, заполненном деионизированной водой в течение 5 минут).
- 4) Промойте отверстие направляющей иглы 50 мл деионизированной /проточной водой пять раз.
- 5) Визуально проверьте внешнюю поверхность держателя и направляющей иглы на следы дезинфицирующего средства. При необходимости повторите промывку.

## В). Резиновая прокладка пункционного адаптера.

- 1) Проверьте концентрацию дезинфицирующего средства перед погружением оборудования. Хотя Cidex® OPA не нужно разбавлять, рекомендуется использовать тест-полоски для проверки концентрации. Тест-полоски могут указывать, находится ли концентрация выше минимальной эффективной концентрации (МЕС). Также обратите внимание на срок годности тест-полосок. Температура дезинфицирующего раствора должна составлять минимум 20° С [68°F]. Минимальное время контакта составляет 5 минут. Если используется другое дезинфицирующее средство, следуйте инструкциям производителя. Также обратите внимание на совместимость материалов для медицинского устройства.
- 2) Промойте резиновую прокладку в дезинфицирующем средстве. Установите часы, чтобы обеспечить рекомендуемое время контакта.
- 3) Промойте резиновую прокладку деионизированной водой в течение 1 минуты. (В качестве альтернативы, подержите в лотке, заполненном деионизированной водой в течение 5 минут).
- 4) Визуально проверьте внешнюю поверхность на следы дезинфицирующего средства. При необходимости повторите промывку.

## С). Аксессуары

- 1) Проверьте концентрацию дезинфицирующего средства перед погружением аксессуаров. Хотя Cidex® ОРА не нужно разбавлять, рекомендуется использовать тест-полоски для проверки концентрации. Тест-полоски могут указывать, находится ли концентрация выше минимальной эффективной концентрации (МЕС). Также обратите внимание на срок годности тест-полосок. Температура дезинфицирующего раствора должна составлять минимум 20° С [68° F]. Минимальное время контакта составляет 5 минут. Если используется другое дезинфицирующее средство, следуйте инструкциям производителя. Также обратите внимание на совместимость материалов для медицинского устройства.
- 2) Погрузите аксессуары в дезинфицирующее средство. Используйте часы, чтобы обеспечить рекомендуемое время контакта.
- 3) Промойте аксессуары деионизированной водой в течение 1 минуты. (В качестве альтернативы, поддержите аксессуары в лотке, заполненном деионизированной водой в течение 5 минут).
- 4) Визуально проверьте внешнюю поверхность аксессуаров на следы дезинфицирующего средства. При необходимости повторите промывку.

**Предупреждение**

После окончания обработки пункционного адаптера в чистящем средстве или в дезинфицирующем средстве, тщательно промойте его проточной водой (после очистки) и деионизированной водой (после дезинфекции). Остаточный агент может вызвать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента.



## 5-7. Автоматическая очистка и дезинфекция

## А) Пункционный адаптер

Перед автоматической очисткой и дезинфекцией необходимо подготовить следующие предметы

- а) Моющий дезинфектор по ISO 15883 с химико-термической программой (температура: не более 60° C [140° F])
- б) Моющее средство: Korsolex® Endo-Cleaner (BODE Chemie, № 972 020) или другое моющее средство с одобренной совместимостью материала для этого медицинского устройства
- в) Дезинфицирующее средство: Korsolex® Endo-Deinfectant (BODE Chemie, № 972 030) или другое дезинфицирующее средство с одобренной совместимостью материала для этого медицинского устройства.
- д) Аксессуары для дезинфекции в машине:
  - корзина с крышкой для удержания пункционного адаптера.

## 1) Параметры для очистки и дезинфекции медицинского устройства:

| Программа   | Вода (40l)            | Доза (мл/л) | Темп (°C)/(°F) | Время (мин.) |
|-------------|-----------------------|-------------|----------------|--------------|
| Полоскание  | Холодная вода         |             |                | 5            |
| Очистка     | Деионизированная вода | 5 (0.5%)    | 50/122         | 5            |
| Полоскание  | Деионизированная вода |             |                | 1            |
| Дезинфекция | Деионизированная вода | 10 (1%)     | 55/131         | 5            |
| Полоскание  | Деионизированная вода |             |                | 1            |
| Полоскание  | Деионизированная вода |             | 55/131         | 1            |
| Сушка       |                       |             | 55/131         | 15           |

- 2) Поместите пункционный адаптер в корзину с крышкой.
- 3) Закройте дверцу дезинфектора и включите химико-термическую программу.
- 4) После окончания программы откройте дверцу.
- 5) Выньте пункционный адаптер из дезинфектора и проверьте, сухой ли он. Если нет, действуйте так, как предписано для сушки.

## В). Резиновая прокладка пункционного адаптера

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Резиновая прокладка пункционного адаптера не должна подвергаться автоматической очистке и дезинфекции.

## С). Аксессуары

Перед автоматической очисткой и дезинфекцией необходимо обеспечить следующие предметы.

- a) Моющий дезинфектор по ISO 15883 с химико-термической программой (температура: не более 60° C [140° F]
- б) Моющее средство: Korsolex® Endo-Cleaner (BODE Chemie, № 972 020) или другое моющее средство с одобренной совместимостью материала для этого медицинского устройства
- в) Дезинфицирующее средство: Korsolex® Endo-Deinfectant (BODE Chemie, № 972 030) или другое дезинфицирующее средство с одобренной совместимостью материала для этого медицинского устройства.
- d) Аксессуары для дезинфекции в машине: корзина с крышкой для удержания аксессуаров .

## 1) Параметры для очистки и дезинфекции медицинского устройства:

| Программа   | Вода (40l)            | Доза (мл/л) | Темп. (°C)/(°F) | Время (мин.) |
|-------------|-----------------------|-------------|-----------------|--------------|
| Полоскание  | Холодная вода         |             |                 | 5            |
| Очистка     | Деионизированная вода | 5 (0.5%)    | 50/122          | 10           |
| Полоскание  | Деионизированная вода |             |                 | 1            |
| Дезинфекция | Деионизированная вода | 10 (1%)     | 55/131          | 5            |
| Полоскание  | Деионизированная вода |             |                 | 1            |
| Полоскание  | Деионизированная вода |             | 55/131          | 1            |
| Сушка       |                       |             | 55/131          | 15           |

- 2) Поместите аксессуары в корзину с крышкой.
- 3) Закройте дверцу дезинфектора и включите химико-термическую программу.
- 4) После окончания программы откройте дверцу.
- 5) Выньте аксессуары из дезинфектора и проверьте, сухие ли они. Если нет, действуйте так, как предписано для сушки.

## 5-8. Применимые чистящие и дезинфицирующие средства / Список

Применимые химикаты перечислены ниже.

| Общее название             | Торговое название                            | Производитель                                                                                |
|----------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Энзимный очищающий агент   | ENZOL®/Cidezyme®<br>Practical liquid 0.8V/V% | ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®<br>A Johnson & Johnson company<br>Division of Ethicon, Inc. |
| Алкилполиалкиленгликолетер | Korsolex® Endo-Cleaner                       | BODE Chemie GmbH                                                                             |

| Общее название                  | Торговое название                      | Производитель                                                                                |
|---------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Глютараль                       | CIDEX®<br>Раствор 2.4%                 | ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®<br>A Johnson & Johnson company<br>Division of Ethicon, Inc. |
| Орто-фталальдегид               | CIDEX® OPA<br>Раствор 0.55%            |                                                                                              |
| Глютараль                       | Cidex plus®                            |                                                                                              |
| Глютараль                       | STERIHYTE® *<br>Practical liquid 2W/V% | Maruishi Pharmaceutical Co., Ltd.                                                            |
| Бензетонийхлорид                | Hyamine® *<br>Practical liquid 0.1W/V% | DAIICHI SANKYO Co., Ltd.                                                                     |
| Дидецилдиметиламмоний хлорид    | Cleanisept® Wipes *<br>Solution 7.5%   | Dr. Schumacher GmbH                                                                          |
| Пероксид водорода               | ANIOXYDE 1000 *<br>Solution 0.15%      | Laboratories ANIOS                                                                           |
| Диметил-диоктил-аммоний- хлорид | Gigasept® AF forte *<br>Solution 2.0%  | Schulke & Mayr                                                                               |
| Глютараль                       | Korsolex extra *                       | BODE Chemie GmbH                                                                             |
| Глютараль                       | Korsolex Endo-Disinfectant             | BODE Chemie GmbH                                                                             |

Замечание: \* показывает, что отмеченное средство не разрешено в Канаде.

**Дезинфицирующие средства**

| Общее название      | Торговое название                          | Производитель                                                                                |
|---------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пероксид водорода   | PERASAFE TM *<br>Practical liquid 1.62W/V% | ANTEC INTERNATIONAL                                                                          |
| Перуксусная кислота | Acecide® *<br>Раствор 6%                   | Saraya Co., Ltd.                                                                             |
| Глютаральдегид      | WAVICIDE®-01<br>* Раствор 2.65%            | Medical Chemical Corporation                                                                 |
| Глютаральдегид      | STERANIOS *<br>Раствор 2.0%                | Laboratoires ANIOS                                                                           |
| Глютараль           | Cidex plus®<br>Раствор 3.4%                | ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®<br>A Johnson & Johnson company<br>Division of Ethicon, Inc. |

Замечание: \* показывает, что отмеченное средство не разрешено в Канаде.

 **Предупреждение**

 После дезинфекции, тщательно промойте функциональный адаптер в деионизированной воде. Остатки дезинфицирующего средства могут вызвать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента.

## 5-. . Сушка

## А). Направляющая иглы и держатель

- 1) Протрите направляющая иглы и держатель одноразовым неворсистым полотенцем, чтобы удалить влагу с ее поверхности.
- 2) Просушите просвет направляющей пневматическим пистолетом сжатым воздухом. Сжатый воздух следует фильтровать стерильным фильтром, который удаляет частицы менее 0,2 мкм. Высушите, пока не останется видимой влаги.
- 3) При использовании сушильного нагревателя для медицинского оборудования, предельное значение температуры не должно превышать 60 ° C [140 ° F].
- 4) Сушите направляющую пункции естественным путем, температура окружающей среды от 15 до 30° C [59-86° F] в течение как минимум 4 часов

## В). Резиновая прокладка пункционного адаптера

- 1) Протрите одноразовым неворсистым полотенцем, чтобы удалить влагу с поверхности.
- 2) При сушке естественным путем, температура окружающей среды от 15 до 30° C [59-86° F] в течение как минимум 4 часов. Альтернативой является использование сушильного нагревателя для медицинского оборудования, предельное значение температуры не должно превышать 60 ° C [140 ° F]

## С). Аксессуары

- 1) Протрите аксессуары одноразовым неворсистым полотенцем, чтобы удалить влагу с их поверхности.
- 2) При сушке естественным путем, температура окружающей среды от 15 до 30° C [59-86° F] в течение как минимум 4 часов. Альтернативой является использование сушильного нагревателя для медицинского оборудования, предельное значение температуры не должно превышать 60 ° C [140 ° F]

## 5-10. Обслуживание, проверка и тестирование

Подтвердите следующие пункты

- 1) функционирование всех подвижных частей
- 2) нет внешних повреждений типа трещин на поверхности оборудования.
- 3) проверен эхо-сигнал от иглы (см. раздел 3-2)

## 5-11. Упаковка

Храните дезинфицированный пункционный адаптер в пыленепроницаемой среде до следующего применения. Перед стерилизацией необходимо упаковать все детали в пакет, подходящий для стерилизации, или в лоток с оберткой в соответствии с ISO 11607-1 и ISO 11607-2 «Упаковка для терминально-стерилизованных устройств» и ISO / TS 16775 «Упаковка для окончательной стерилизации. Медицинские приборы - Руководство по применению ИСО 11607-1 и ИСО 11607-2 "или в соответствии с процедурой принятой в данном лечебном учреждении. Следуйте спецификациям производителя пакета или местным правилам, как упаковать и запечатать пакеты. Проверяйте герметизирующий шов после теплового уплотнения на наличие дефектов. В случае ошибки при обработке или дефектов пакет необходимо снова открыть, и устройство необходимо снова упаковать и запечатать.

## 5-12. Стерилизация

См. «Таблица 1. Применимые методы очистки, дезинфекции и стерилизации» для доступных методов стерилизации. Следуйте инструкциям производителя стерилизатора относительно использования, температуры и времени стерилизации и т. д. Обработка и максимальный выдержка в камере стерилизатора должны соответствовать руководству по эксплуатации стерилизатора.

### 5-12-1. Газовая стерилизация оксидом этилена (EtO)

Условия применения методов стерилизации заключаются в следующем.

Что касается работы стерилизатора, обратитесь к документации, поставляемой со стерилизатором.

| Проводите стерилизацию при следующих условиях: |                    |
|------------------------------------------------|--------------------|
| Тип газа:                                      | 10% EO/ 90% HCFC   |
| Температура:                                   | 50 - 60°C          |
|                                                | 122 - 140°F        |
| Время выдержки:                                | Не менее 120 минут |
| Герметизация:                                  | 162 - 200kPa       |
| Разгерметизация:                               | 13 - 8kPa          |
| Относительная влажность:                       | 40 - 90%           |
| Вентиляция, минимум                            | 12 часов           |

### Предупреждение



Проводите полную вентиляцию при газовой стерилизации.  
Остаточный газ может вызвать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента.

5-12-2. ....

- А). Направляющая иглы и держатель  
В). Резиновая прокладка пункционного адаптера

Условия применения методов стерилизации заключаются в следующем.

| Общее название              | Торговое название                                                                 | Производитель                                                                                |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пероксид водорода<br>(58% ) | STERRAD®<br>Стерилизационная система<br>(STERRAD® 50, 100S, 200, NX<br>or 100NX ) | ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®<br>A Johnson & Johnson company<br>Division of Ethicon, Inc. |

Что касается работы стерилизатора, обратитесь к документации, поставляемой со стерилизатором.

- С). Аксессуары

|                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Предупреждение                                                      |
|  Прилагаемую чистящую щетку нельзя подвергать STERRAD® стерилизации. |

### 5-12-3. Жидкостная стерилизация (только США))

- Применимые стерилизационные химикаты  
приведены ниже.

| Общее название      | Торговое название                        | Производитель                                                                                |
|---------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пероксид водорода   | PERASAFE® *<br>Practical liquid 1.62W/V% | ANTEC INTERNATIONAL                                                                          |
| Перуксусная кислота | Accide® *<br>Раствор 6%                  | Saraya Co., Ltd.                                                                             |
| Глютаральдегид      | WAVICIDE®-01 *<br>Раствор 2.65%          | Medical Chemical Corporation                                                                 |
| Глютаральдегид      | STERANIOS *<br>Раствор 2.0%              | Laboratoires ANIOS                                                                           |
| Глютараль           | Cidex plus®<br>Раствор 3.4%              | ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®<br>A Johnson & Johnson company<br>Division of Ethicon, Inc. |

Замечание: \* показывает, что отмеченное средство не разрешено в Канаде.

|                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Предупреждение                                                                                                                                                                            |
|  После химической стерилизации, тщательно промойте направляющую пункции в стерильной воде. Остатки стерилизующего средства могут вызвать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента. |

#### 5-12-4. Автоклавная стерилизация

##### А). Направляющая иглы и держатель

Условия применения стерилизации заключаются в следующем.

Что касается работы стерилизатора, обратитесь к документации, поставляемой со стерилизатором

Стерилизуйте при следующих условиях: Температура: не более 134°C

|                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Внимание</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Стерилизуйте при следующих условиях: Температура: не более 134°C |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### В). Резиновая прокладка пункционного адаптера

|                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Предупреждение</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Резиновую прокладку нельзя подвергать автоклавной стерилизации. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### В). Аксессуары

|                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Предупреждение</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Чистящую щетку нельзя подвергать автоклавной стерилизации. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 5-13. Хранение

Подробности об условиях хранения см. раздел 2-3-2 “Внешние условия хранения”.



## 6. Хранение

### 6-1. Действия перед хранением

После использования очистите, дезинфицируйте и стерилизуйте оборудование, сохраняйте его в стерилизованном месте.

Подробности по очистке, дезинфекции и стерилизации, см. 5 "Очистка, дезинфекция и стерилизация".



#### Внимание



Храните в стерилизованном месте. При хранении в нестерилизованном месте оборудование может стать загрязненным и вызвать инфекцию.

### 6-2. Внешние условия хранения

Подробности об условиях хранения см. раздел 2-3-2 "Внешние условия хранения".



## 7. Перемещение и транспортировка

В этом разделе перемещение значит "переноска оборудования в пределах здания", а транспортировка значит "перемещение с помощью транспортного средства или пересылка устройства для ремонта".

### 7-1. Подготовка пункционного адаптера и аксессуаров для перемещений

Храните устройство в футляре для хранения после процедуры обработки, приведенной в разделе "Очистка, дезинфекция и стерилизация".

### 7-2. Упаковка для транспортировки

Поместите устройство в футляр для хранения после процедуры обработки, приведенной в разделе "Очистка, дезинфекция и стерилизация" и затем упакуйте футляр для хранения в картонную коробку для дополнительной защиты оборудования.

### 7-3. Внешние условия при транспортировке

|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Окружающая температура:  | от -10°C до 50°C<br>от 14°F до 122°F |
| Относительная влажность: | от 10% до 90%                        |
| Атмосферное давление:    | от 700 hPa до 1060 hPa               |

|                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Замечание</b>                                                  |
| Пункционный адаптер является точным оборудованием и уязвим для физического воздействия. Защищайте его, правильно упаковывая его для транспортировки. |
| Перед транспортировкой пункционного адаптера контактируйте с нашим сервисным центром.                                                                |



## 8. Периодическая проверка

### 8-1. Проверка безопасности

Проверка безопасности должна проводиться по крайней мере один раз в год в соответствии с разделом 3-1 "Начальная проверка" и разделом 3-2 "Проверка эхо-сигнала от иглы". Также проводите проверку безопасности для используемого датчика.

Примечание:

О проверке безопасности для датчика см. документацию поставляемую с датчиком.

#### Предупреждение



Проводите тесты безопасности не реже одного раза в год и сохраняйте результаты проверки. Невнимание к аномальному состоянию датчика может привести к травме оператора или пациента. Если обнаружена какая-либо ненормальность, немедленно прекратите его использовать и обратитесь в сервисный центр.



## 9. Конфигурация

### 9-1. Стандартная конфигурация

|                                       |                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|
| Пункционный адаптер (ECM-16-MB)       | 1                                         |
| Держатель (ECM-16-CP)                 | 1                                         |
| Резиновая прокладка (ECM-16-EC)       | 3                                         |
| Направляющая иглы (G18) (MP-2784-G18) | 1                                         |
|                                       | (Для 18G пункционной иглы).               |
| Коробка для упаковки (STB-33-PA7B)    | 1                                         |
| Инструкция по эксплуатации (MN1-5276) | 1                                         |
| Чистящая щетка (S) L-Ki-925           | 1                                         |
|                                       | (Для чистки отверстия направляющей иглы). |

### 9-2. Опции

#### Направляющая иглы

Следующие направляющие пункции обеспечивают проведение пункции иглами разного размера

|              |               |
|--------------|---------------|
| Для 15G иглы | (MP-2784-G15) |
| Для 16G иглы | (MP-2784-G16) |
| Для 17G иглы | (MP-2784-G17) |
| Для 19G иглы | (MP-2784-G19) |
| Для 20G иглы | (MP-2784-G20) |
| Для 21G иглы | (MP-2784-G21) |
| Для 22G иглы | (MP-2784-G22) |





## 10. Утилизация оборудования

Утилизируйте это оборудование надлежащим образом в соответствии с Законом об утилизации и общественной очистке.



### ВНИМАНИЕ



Перед утилизацией оборудования продезинфицируйте его или примите другие профилактические меры. Утилизация оборудования без принятия надлежащих профилактических мер может привести к заражению.

## Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик приборов при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение гарантийного срока эксплуатации – 1 год с даты продажи прибора.

Срок хранения – 3 года со дня выпуска изделия. Производитель гарантирует соответствие характеристик изделия в течении 3 лет хранения на складе, по истечению этого срока требуется провести ТО у производителя.

Гарантийные обязательства оформляются гарантийным талоном.

Гарантия действует при условии, что прибор не был вскрыт и не поврежден покупателем.

Адреса организаций, осуществляющих гарантийный ремонт и обслуживание, указаны в гарантийном талоне и в интернете по адресу <http://hitachi-aloka.ru>.

Разработчик и  
производитель:

Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8280,  
Japan.  
«Хитачи, Лтд.», 6-6, Маруноути 1-тёмэ, Чиёда-ку, Токио, 100-8280,  
Япония)

Место производства  
медицинского изделия

**1. Hitachi, Ltd. Healthcare Tokyo Works**  
3-7-19, Imai, Ome-shi, Tokyo, 198-8577, Japan  
«Хитачи, Лтд. Структурное подразделение по здравоохранению Завод в  
Токио»  
3-7-19 Имай, Оме-си, Токио, 198-8577, Япония  
**2. Hitachi Healthcare Manufacturing, Ltd.**  
Tokyo Works  
3-7-19, Imai, Ome-shi, Tokyo, 198-8577, Japan  
«Хитачи Хэлскеа Мануфэкчуринг, Лтд. Завод в Токио» 3-7-19 Имай, Оме-си,  
Токио, 198-8577, Япония  
**3. Hitachi, Ltd. Healthcare Business Unit**  
2-16-1, Higashi-Ueno, Taito-ku, Tokyo, 110-0015, Japan.  
«Хитачи, Лтд.»  
2-16-1, Хигаси-Уэно, Тайто-ку, Токио, 110-0015,  
Япония

Заграничные представительства:



Hitachi Medical Ultrasound Logistics  
Zweigniederlassung der Hitachi Medical Systems Europe Holding AG  
Carl-Zeiss-Strasse 5, D-72555 Metzingen, Germany

Уполномоченный представитель на территории Российской Федерации, отвечающий за  
любые вопросы, касающиеся изделия:

Общество с ограниченной ответственностью "БИМК-Кардио-Волга"  
(ООО "БИМК-Кардио-Волга") 109044 Москва, 4-ый Крутицкий пер., д.14  
Тел.: (495) 660-57-74, 660-57-78. Факс: (495) 660-57-79  
E-mail: [main@bimcvol.ru](mailto:main@bimcvol.ru)

# NOTARIAL CERTIFICATE

This is to certify that Azumi Eguchi an agent of Hideki Kumai who is authorized to sign to the attached document on behalf of Hitachi, Ltd., has stated in my presence that said Hideki Kumai has acknowledged to have signed the said document.

Dated this 26th day of December, 2018.



*N. Watanabe*

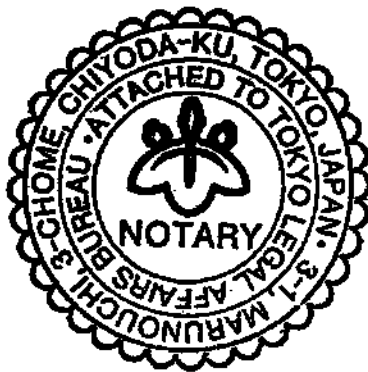
Noriaki Watanabe

NOTARY

3-1, Marunouchi 3-chome,

Chiyoda-ku, Tokyo

Tokyo Legal Affairs Bureau



25 декабря 2018 года

Рег. № 18GS1-0160

## ГАРАНТИЙНОЕ ПИСЬМО

В Федеральное агентство по здравоохранению и социальному развитию  
109074, Москва, Славянская площадь, д. 4, стр. 1

Мы, Хитачи Лтд (Hitachi, Ltd.), действуя через соответствующее подразделение здравоохранения, должным образом зарегистрированное в соответствии с законами Японии, настоящим подтверждаем, что прилагаемые документы на русском языке являются переводом оригинальной версии, представленной на английском языке.

1. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер ECM-16),
2. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2473),
3. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2458),
4. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2445),
5. Инструкция по эксплуатации (Пункционная направляющая насадка MP-2748),
6. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2783),
7. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансректальный пункционный конвексный датчик UST-676P),
8. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансвагинальный конвексный датчик UST-984-5),
9. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-987-7.5),
10. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-995-7.5),
11. Инструкция по эксплуатации (Электронный секторный датчик UST-5298),
12. Инструкция по эксплуатации (Электронный секторный датчик UST-5299),
13. Инструкция по эксплуатации (Электронный линейный датчик UST-5413),
14. Инструкция по эксплуатации (Электронный конвексный датчик UST-9123),
15. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансвагинальный конвексный датчик UST-9124),
16. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-MC11-8731),
17. Документация о программном обеспечении (Система ультразвуковая диагностическая F31)

**Хитачи Лтд (Hitachi, Ltd.)**

2-16-1, Higashi-Ueno, Taiti-ku, Tokyo, 110-0015, Japan (Япония) Тел: +81 50 6284 3678 URL: [www.hitachi.com](http://www.hitachi.com)

18. Инструкция по эксплуатации (блок отображения физиологических сигналов PEU-F37),
19. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 1/3),
20. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 2/3),
21. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 3/3),
22. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Применение прибора 1/2),
23. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Применение прибора 2/2),
24. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Показатели мощности),
25. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Инструкция по безопасности),
26. Дополнение к выписке из технической документации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями).

С уважением,  
Хитачи Лтд. (Hitachi Ltd.)  
*/Подпись/*  
Хидэки Кумаи (Hideki Kumai)  
Управляющий  
Центра по вопросам регулирования  
Подразделения диагностических систем  
Отдела здравоохранения

Управляющий  
Хидэки Кумаи

## НОТАРИАЛЬНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

Настоящим удостоверяется, что Адзуми Эгути (Azumi Eguchi), агент Хидэки Кумаи, уполномоченного подписывать прилагаемый документ от имени компании Хитачи Лтд. (Hitachi Ltd.), заявил в моем присутствии, что Хидэки Кумаи подтвердил свою подпись на прилагаемом документе.

Датировано 26 декабря 2018 года.

*/Личная печать на японском языке/*

*/Подпись/*

Нориаки Ватанабэ (Noriaki Watanabe),

нотариус,

3-1, Marunouchi, 3-chome

Chiyoda-ku, Tokyo (Токио);

Бюро по юридическим вопросам, Токио

*/Печать:*

НОТАРИУС

*при Бюро по юридическим вопросам, Токио;*

*3-1, Marunouchi, 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo, Japan (Япония)/*

Перевод выполнил переводчик Абдуллаева Дийора Камалетдиновна

Российская Федерация.

Город Москва.

Седьмого мая две тысячи девятнадцатого года.

Я, Дзиковская Галина Владимировна, нотариус города Москвы, свидетельствую подлинность подписи переводчика Абдуллаевой Дийоры Камалетдиновны.

Подпись сделана в моём присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 77/165-Н/77-2019-

44-2434

Взыскано по тарифу: 100 рублей

Уплачено за оказание услуг правового и технического характера: 200 руб.



Г.В.Дзиковская

Всего пронумеровано, пронумеровано  
и скреплено печатью 35 лист (-а, -ов)

Нотариус





December 25, 2018

Ref.No.18GS1-0160

## LETTER OF GUARANTEE

To: Federal Service on Surveillance in Healthcare

109074, Moscow, Slavyanskaya pl., d. 4, str. 1

We, Hitachi, Ltd. acting through its Healthcare Business Unit, duly incorporated under the Laws of Japan, hereby certify that the attached Russian documents are translated from the original English version.

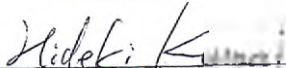
1. Instruction Manual (Puncture adapter ECM-16),
2. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2473),
3. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2458),
4. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2445),
5. Instruction Manual (Puncture Guide Tube MP-2748),
6. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2783),
7. Instruction Manual (Transrectal Puncture electronic Convex Probe UST-676P),
8. Instruction Manual (Transvaginal Electronic Convex Probe UST-984-5),
9. Instruction Manual (Intraoperative electronic Convex Probe UST-987-7.5),
10. Instruction Manual (Intraoperative electronic Convex Probe UST-995-7.5),
11. Instruction Manual (Electronic Sector Probe UST-5298),
12. Instruction Manual (Electronic Sector Probe UST-5299),
13. Instruction Manual (Electronic Linear Probe UST-5413),
14. Instruction Manual (Electronic Convex Probe UST-9123),
15. Instruction Manual (Transvaginal Electronic Convex Probe UST-9124),
16. Instruction Manual (Intraoperative Electronic Convex Probe UST-MC11-8731),
17. Software Documentation (Diagnostic Ultrasound system F31),

СЕРТИФИКАТ  
ПОДЛИННОСТИ  
ОБРАЗЦОВ  
ИЗДАНИЕ  
01/2018

18. Instruction Manual (Physiological Signal Display Unit PEU-F37),
19. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Measurement 1/3),
20. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Measurement 2/3),
21. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31: Measurement 3/3),
22. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: How to use 1/2),
23. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: How to use 2/2),
24. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Power Data Book),
25. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Safety Instruction),
26. The Technical Documentation Additional (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories).

Yours Truly,

**Hitachi, Ltd.**

  
**Hideki Kumai**  
Senior Manager  
Regulatory Affairs Center  
Diagnostic Systems Division  
Healthcare Business Unit

Функционный адаптер

**MP-2473**

Инструкция по эксплуатации

MN1-0598RU Rev.18

*Примечания для операторов и ответственного обслуживающего персонала*

- ★ Внимательно прочитайте данную инструкцию перед использованием.
- ★ Храните данную инструкцию вместе с ультразвуковым диагностическим аппаратом для дальнейшего использования.



 **Hitachi, Ltd.**

© Hitachi, Ltd. 2013, 2017. All rights reserved.



## Введение

Это инструкция для модели MP-2473 функционального адаптера.

Внимательно прочитайте эту инструкцию перед использованием инструмента. Уделите особое внимание разделу I "Меры безопасности".

Сохраняйте эту инструкцию для возможности обращения к ней в дальнейшем.

## Символы, используемые в данном документе

Информация о безопасности подразделяется на «Опасность», «Предупреждение», «Внимание» и «Замечание» в зависимости от уровня опасности. Эти термины используются в информации о безопасности, предоставляемой для предотвращения опасностей и травм для оператора или пациентов.

### Опасность

Указывает на опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, приведет к смерти или серьезным травмам оператора или пациента.

### Предупреждение

Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к смерти или серьезным травмам оператора или пациента.

### Внимание

Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к незначительной или средней травме оператора или пациента или к материальному ущербу.

### Замечание

Указывает на настоятельное соблюдение условий для избежания повреждения или износа оборудования, а также для обеспечения его эффективного использования.

Тип информации о безопасности обозначается следующими символами.



Этот символ означает, что требуется внимание.



Этот символ означает, что описываемое действие запрещено.



Этот символ означает, что описываемое действие является обязательным.

# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                            |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Меры безопасности.....                                                                  | 1  |
| 1-1. Назначение.....                                                                       | 1  |
| 1-2. Меры предосторожности.....                                                            | 1  |
| 1-2-1. Предупреждения и информация по безопасности.....                                    | 2  |
| 1-2-2. Предупреждения при очистке, дезинфекции и стерилизации.....                         | 5  |
| 1-2-3. Этикетки.....                                                                       | 6  |
| 2. Спецификация и составные части.....                                                     | 9  |
| 2-1. Спецификация.....                                                                     | 9  |
| 2-2. Составные части.....                                                                  | 10 |
| 2-3. Внешние условия.....                                                                  | 12 |
| 2-3-1. Внешние условия эксплуатации.....                                                   | 12 |
| 2-3-2. Внешние условия хранения.....                                                       | 12 |
| 3. Подготовка перед использованием.....                                                    | 13 |
| 3-1. Начальная проверка.....                                                               | 13 |
| 3-1-1. Визуальная проверка.....                                                            | 13 |
| 3-1-2. Механическая проверка функционального адаптера.....                                 | 14 |
| 3-1-3. Проверка работоспособности.....                                                     | 14 |
| 3-2. Проверка эхо-сигнала от иглы.....                                                     | 15 |
| 3-2-1. Подготовка проверки.....                                                            | 15 |
| 3-2-2. Проверка эхо-сигнала от иглы.....                                                   | 16 |
| 3-3. Настройка направления иглы.....                                                       | 17 |
| 3-3-1. Если эхо-сигнал от иглы не совпадает с курсором пункции.....                        | 17 |
| 3-3-2. Если эхо-сигнал от иглы слишком слаб.....                                           | 17 |
| 3-4. Проведение очистки, дезинфекции и стерилизации.....                                   | 18 |
| 4. Использование.....                                                                      | 19 |
| 4-1. Работа.....                                                                           | 19 |
| 4-1-1. Присоединение к датчику.....                                                        | 19 |
| 4-2. Действия после использования.....                                                     | 24 |
| 4-2-1. Отсоединение от датчика.....                                                        | 24 |
| 4-2-2. Очистка, дезинфекция и стерилизация.....                                            | 24 |
| 4-3. Действия, которые необходимо предпринять при обнаружении ненормального состояния..... | 24 |
| 4-3-1. Обеспечение безопасности пациентов.....                                             | 24 |
| 4-3-2. Обращение с прибором.....                                                           | 24 |

|                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------|----|
| 5. Очистка, дезинфекция и стерилизация.....                                  | 2. |
| 5-1. Применимые методы очистки, дезинфекции и стерилизации .....             | 25 |
| 5-2. Меры предосторожности при очистке, дезинфекции и стерилизации.....      | 26 |
| 5-3. Инструкция по обработке согласно ISO 17664.....                         | 27 |
| 5-4. Сразу после использования (Предварительная очистка).....                | 29 |
| 5-5 Упаковка и транспортировка .....                                         | 29 |
| 5-6. Ручная очистка и дезинфекция. ....                                      | 30 |
| 5-6-1. Ручная очистка.....                                                   | 31 |
| 5-6-2. Ручная дезинфекция. ....                                              | 34 |
| 5-7 Автоматическая очистка и дезинфекция .....                               | 32 |
| 5-8. Сушка ... ..                                                            | 33 |
| 5-9 Обслуживание, проверка и тестирование. ....                              | 36 |
| 5-10. Упаковка.....                                                          | 37 |
| 5-11. Стерилизация.. ....                                                    | 37 |
| 5-11-1. Стерилизация газом Ethylene oxide(EtO) .....                         | 37 |
| 5-11-2. STERRAD® с .....                                                     | 38 |
| 5-11-3. Жидкостная стерилизация (только США).....                            | 38 |
| 5-11-4 Стерилизация в автоклаве.....                                         | 38 |
| 5-12. Химия .....                                                            | 38 |
| 6. Хранение .....                                                            | 39 |
| 6-1. Действия перед хранением.....                                           | 39 |
| 6-2 Внешние условия для хранения . ....                                      | 39 |
| 7. Перемещение и транспортировка.....                                        | 41 |
| 7-1 Подготовка функционального адаптера и аксессуаров для перемещений.. .... | 41 |
| 7-2. Упаковка для транспортировки .....                                      | 41 |
| 7-3. Внешние условия транспортировк. ....                                    | 41 |
| 8. Периодическая проверка.....                                               | 43 |
| 8-1. Проверка безопасности.. ....                                            | 43 |
| 9. Конфигурация .....                                                        | 45 |
| 9-1. Стандартная конфигурация.....                                           | 45 |
| 10. Утилизация оборудования.....                                             | 47 |





## 1. Меры безопасности

### 1-1. Назначение

Этот функциональный адаптер предназначен для установки на ультразвуковой датчик в качестве направляющей функциональной иглы при проведении врачом пункции под контролем ультразвука.

|                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Предупреждение</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                        | Нельзя применять это оборудование не по назначению.<br>Нарушение этого может привести к травме оператора или пациента.                                                                                                                                                                  |
|                        | Пункцию должен проводить опытный врач. Неправильная пункция может повредить пациенту. Пункцию должен проводить врач хорошо знающий особенности ультразвуковой диагностики и являющийся квалифицированным специалистом, подготовленным для проведения пункции под контролем ультразвука. |

### 1-2. Меры предосторожности

Информация о безопасности подразделяется на «Опасность», «Предупреждение», «Внимание» и «Замечание» в зависимости от уровня опасности. Эти термины используются в информации о безопасности, предоставляемой для предотвращения опасных ситуаций и травм оператора или пациентов

|                                                                                                                                                                                 |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <b>Опасность</b>                                                                            |  |
| Указывает на опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, приведет к смерти или серьезным травмам оператора или пациента.                                                    |  |
|  <b>Предупреждение</b>                                                                       |  |
| Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к смерти или серьезным травмам оператора или пациента.                                 |  |
|  <b>Внимание</b>                                                                             |  |
| Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к незначительной или средней травме оператора или пациента или к материальному ущербу. |  |
|  <b>Замечание</b>                                                                            |  |
| Указывает на настоятельное соблюдение условий для избежания повреждения или износа оборудования, а также для обеспечения его эффективного использования.                        |  |

Тип информации о безопасности обозначается следующими символами.

|                                                                                     |                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|  | Этот символ означает, что требуется внимание.                         |
|  | Этот символ означает, что описываемое действие запрещено.             |
|  | Этот символ означает, что описываемое действие является обязательным. |

## 1-2-1. Предупреждения и информация по безопасности

|  Предупреждение |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | При установке иглы RFA (радиочастотной абляции) не вставляйте изогнутую иглу. Вставка при изгибе иглы может повредить изоляцию, покрывающую иглу RFA, и привести к ожогам у пациента.                                                                                                                                                                                                        |
|                 | Не проводите пункцию в непосредственной близости от сердца. Пункция в непосредственной близости от сердца может привести к поражению микроэлектрическим разрядом.                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | Не проводите пункцию с излишним усилием<br>Игла может быть деформирована, если к игле приложено чрезмерное усилие в направлении, отличном от направляющей. Это может привести к пункции в незапланированной области и травме пациента.                                                                                                                                                       |
|                 | Всегда используйте прямую иглу.<br>Использование деформированной иглы может привести к травме у пациента.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                 | Не пытайтесь разбирать, модифицировать или ремонтировать оборудование.<br>Это может привести к несчастному случаю. Обратитесь в службу технической поддержки.                                                                                                                                                                                                                                |
|                | Нельзя пользоваться иглой, диаметр которой превышает разрешенный. Это может привести к ошибочному проколу непредусмотренного участка тела.                                                                                                                                                                                                                                                   |
|               | Не используйте оборудование, если оно упало на пол. В противном случае существует риск заражения. Прекратите его использовать и выполните процедуру обработки, изложенную в разделах 5 "Очистка, дезинфекция и стерилизация", 3-1 "Предварительная проверка" и 3-2 "Проверка эхо-сигнала от иглы".                                                                                           |
|               | Пункцию должен проводить опытный врач. Неправильная пункция может повредить пациенту.<br>Прокол должен выполняться квалифицированным специалистом, подготовленным для проведения пункции с помощью ультразвука.                                                                                                                                                                              |
|               | Следуйте указаниям в этом руководстве и документации, поставляемой с любым оборудованием, используемым вместе с этим оборудованием. Нарушения могут привести к серьезной или умеренной травме, поломке или повреждению оборудования, которое затруднит работу.                                                                                                                               |
|               | Обязательно проводите процедуру подготовки к работе.<br>Эксплуатация оборудования в условиях его неудовлетворительного состояния может привести к травме оператора или пациента. При обнаружении нежелательных изменений в состоянии оборудования необходимо немедленно прекратить его использование и обратиться в службу технической поддержки. См. раздел 3 "Подготовка к использованию". |
|               | Перед использованием оборудование необходимо очистить, продезинфицировать и стерилизовать. Обязательно всегда чистите, дезинфицируйте и стерилизуете после использования. В противном случае может произойти заражение.<br>Обратите внимание, что при отправке с завода оборудование не стерилизуется.                                                                                       |
|               | При пункции надевайте стерильные медицинские перчатки.<br>Работа с незащищенными руками может подвергнуть пациента или оператора риску заражения.                                                                                                                                                                                                                                            |

| ⚠ Предупреждение |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| !                | Утилизируйте это оборудование, если оно используется для пациентов с болезнью Крейтцфельда-Якоба. В противном случае существует опасность заражения оператора или пациента. Наше оборудование несовместимо с любым методом дезинфекции / стерилизации для болезни Крейтцфельда-Якоба.                                                                                                                                                                                         |
| !                | Это оборудование используется установленным на ультразвуковой датчик, и работая с ним, необходимо следовать данной инструкции. Пункционный адаптер должен быть правильно присоединен к датчику. Если адаптер неправильно подсоединен, он может отсоединиться во время работы, и это может привести к травме пациента, или это может привести к ошибочному проколу. Более подробно об установке пункционного адаптера на датчик см. в разделе 4-1-1 "Присоединение к датчику". |
| !                | В качестве контактного акустического вещества используйте стерилизованный физиологический раствор. Использование нестерилизованного раствора может инфицировать пациента.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| !                | Отрегулируйте канавку иглы до размера пункционной иглы.<br>Проведение пункции при несовпадении размеров может привести к проколу непредвиденной части тела. Подробнее о настройке канавки иглы см. Раздел 4-1-2 «Установка канавки иглы».                                                                                                                                                                                                                                     |
| !                | Используйте стерилизованные пункционные иглы.<br>В противном случае может произойти заражение.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| !                | Будьте осторожны при обращении с пункционной иглой.<br>Случайное пробивание руки или другой части тела может привести к заражению оператора или пациента                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| !                | При проведении пункции включите отображение на экране ультразвукового диагностического прибора курсора пункции. Ошибочный прокол непредвиденной части тела может привести к травме пациента. Для включения отображения на экране курсора пункции следуйте указаниям документации, прилагаемой к ультразвуковому диагностическому прибору, чтобы использовать его в качестве вспомогательного средства определения направления пункции.                                        |
| !                | Перед пункцией убедитесь, что используемый адаптер и угол пункции полностью соответствуют отображаемым на экране ультразвукового аппарата модели адаптера и углу пункционной направляющей. Ошибочный прокол непреднамеренного участка может причинить вред пациенту                                                                                                                                                                                                           |
| !                | Проверьте заранее, какие области не отображаются на ультразвуковом изображении вдоль пути прокалывания. Если другие ткани находятся в этой области, существует риск прокола непредвиденной части тела и нанесения травмы пациенту.                                                                                                                                                                                                                                            |
| !                | Убедитесь, что никакие другие органы не лежат на пути пункции.<br>Если другой орган находится на пути прокола, он может быть проколот, и пациент получит травму. Перед пункцией тщательно проверьте части тела и постоянно контролируйте эхо-сигнал от иглы во время операции.                                                                                                                                                                                                |
| !                | Относительно повторного использования и утилизации пункционных игл следуйте инструкциям в документации, прилагаемой к пункционным иглам. Повторное использование игл, которые не могут использоваться повторно или их использование ненадлежащим образом, может привести к заражению.                                                                                                                                                                                         |

|  <b>Предупреждение</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | <p>Постоянно проверяйте безопасность направления ввода иглы, используя эхо-сигнал от иглы, создаваемый ультразвуком.</p> <p>Пункция согнутой иглой может привести к ошибочному проколу непредвиденной части тела и привести к травме пациента.</p>                                                                                                                                                                                                                          |
|                        | <p>Используйте иглу пункции осторожно и обратите внимание, чтобы избежать прокола более глубокого, чем ожидалось. Прокол непредвиденной части тела может привести к травме пациента</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                        | <p>Прежде чем использовать иглообразную канюлю в качестве направляющей с этим оборудованием, сначала проверьте, что канюля плавно перемещается по трубке, не вызывая повреждений на поверхности канюли, а затем действовать с осторожностью.</p> <p>Если канюля не перемещается плавно или вынуждена изгибаться при вставке или вытаскивании, это может повредить изоляцию, закрывающую канюлю, и вызвать ожоги тканей, на которые попадет поврежденная область канюли.</p> |

|  <b>Внимание</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | <p>Не используйте эту пункционную направляющую с другим оборудованием, кроме того, которое специально одобрено в инструкции. Использование с несанкционированным оборудованием может привести к поражению электрическим током, ожогу или другим травмам оператора или пациента и повреждению датчика и другого оборудования.</p>                             |
|                | <p>Постоянно проверяйте состояние пациента и состояние оборудования. Продолжение проведения процедуры при наличии каких-либо отклонений от нормы может привести к поражению электрическим током и травме оператора или пациента. При возникновении каких-либо отклонений от нормы, немедленно уберите датчик от пациента и прекратите его использование.</p> |
|                | <p>Пункционный адаптер не является ударопрочным. Поэтому обращайтесь с ним осторожно. Падение оборудования или удар по нему может привести к повреждению.</p>                                                                                                                                                                                                |
|                | <p>Обращайтесь с иглой осторожно, чтобы не повредить ею пункционный адаптер или датчик.</p> <p>Работа с поврежденным адаптером или датчиком может привести к травме оператора или пациента.</p>                                                                                                                                                              |
|                | <p>Проверьте заранее, есть ли у пациента какие-либо аллергические реакции на металлы. Если у пациента имеется аллергия на нержавеющую сталь, это пункционный адаптер может быть опасен для пациента из-за аллергического риска.</p>                                                                                                                          |
|                | <p>Условия эксплуатации, перемещения и транспортировки оборудования должны отвечать требованиям этой инструкции. В противном случае оно может быть повреждено. См. раздел 2-3 "Условия окружающей среды" и раздел 7-4 "Условия окружающей среды при транспортировке".</p>                                                                                    |

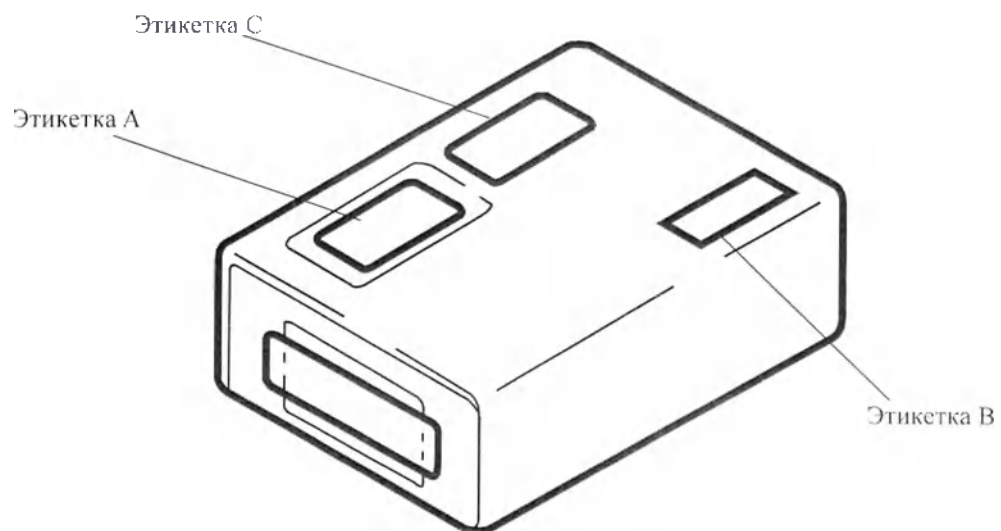
|  <b>ЗАМЕЧАНИЕ</b> |                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                      | <p>Перед проведением пункции проверьте безопасность не только оборудования, непосредственно связанного с пунктированием, но также периферийного оборудования и приборов.</p> |

## 1-2-2. Предупреждения при очистке, дезинфекции и стерилизации

| ⚠ Предупреждение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Не используйте химикаты, отличные от одобренных в этом руководстве. Неполная стерилизация может привести к заражению. Это может также привести к ухудшению качества оборудования..                                                                                                                                    |
|  Не чистите, не дезинфицируйте и не стерилизуйте с помощью процедур, отличных от тех, которые указаны в этом руководстве. Неполная очистка и стерилизация оборудования может привести к заражению, это также может привести к повреждению или снижению производительности.                                             |
|  При чистке, дезинфекции и стерилизации надевайте защитные перчатки и другие защитные средства. Обработка незащищенными руками перед стерилизацией может привести к заражению.                                                                                                                                         |
|  После обработки оборудования в чистящих средствах тщательно промойте его проточной водой. Остаток чистящих средств может вызвать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента.                                                                                                                                    |
|  После воздействия дезинфицирующего средства тщательно промойте оборудование деионизированной водой. Остаток дезинфицирующего средства может вызвать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента.                                                                                                                 |
|  Выполните полную вентиляцию после стерилизации газом. Остаточный газ может вызвать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента..                                                                                                                                                                                 |
|  Подробные сведения об условиях использования химикатов и процедурах стерилизации см. в документации, поставляемой с соответствующим химическим или стерилизационным оборудованием. Инфекция может быть вызвана неполной стерилизацией. Неправильная процедура стерилизации может привести к повреждению оборудования |
|  Всегда снимайте функциональный адаптер с датчика перед очисткой, дезинфекцией и стерилизацией. Неполная стерилизация может привести к заражению. Датчик не совместим с автоклавной стерилизацией или кипячением и другими типами стерилизации при температурах, превышающих 60 °C [140 °F].                         |
|  Убедитесь в отсутствии остаточных загрязнений после проведения обработки. Остаточные загрязнения могут привести к заражению. Внимательно и тщательно проводите обработку, т.к. отверстие для иглы легко загрязняется кровью и слюной.                                                                               |

1-2-3. Этикетки

(1) Упаковочная коробка



Этикетка А



Модель  
Серийный №

Изготовитель

Адрес

Rx Only - Медицина!

Только по предписанию врача!

Федеральный закон США ограничивает продажу этого устройства только по заказу врача.

Этикетка В



Биологическая опасность  
См. раздел 5.



Внимание! Касается безопасности!



Следуйте инструкциям по эксплуатации этого оборудования. Пренебрежение может привести к травме, материальному ущербу или неисправности оборудования.

Этикетка С



Это устройство соответствует Директиве 93/42/ЕЕС для медицинских устройств и Директиве 2011/65/EU по RoHS - ограничению использования опасных веществ.



УПОЛНОМОЧЕННЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ  
ЕВРОПЕЙСКОГО СООБЩЕСТВА





## 2. Спецификация и составные части

### 2-1. Спецификация

|                                  |                                                                                                                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Область применения:              | Брюшная полость, другие области                                                                                                     |
| Тип контакта с пациентом:        | Поверхностный                                                                                                                       |
| Совместимые датчики              | UST-989-3.5, UST-989D-3.5, UST-979-3.5<br>UST-990-5, UST-9114-3.5, UST-9115-5<br>UST-9119, UST-9123, UST-9126<br>UST-9127, UST-9130 |
| Материал                         | Нержавеющая сталь                                                                                                                   |
| Совместимый диаметр и размер игл | 11G ( $3.06 \pm 0.03 \text{ mm}$ ) до 24G ( $0.55 \pm 0.01 \text{ mm}$ )                                                            |
| Срок службы:                     | 3 года                                                                                                                              |
| Габаритные размеры:              | См. рис.1. (Ед.изм.: мм))                                                                                                           |

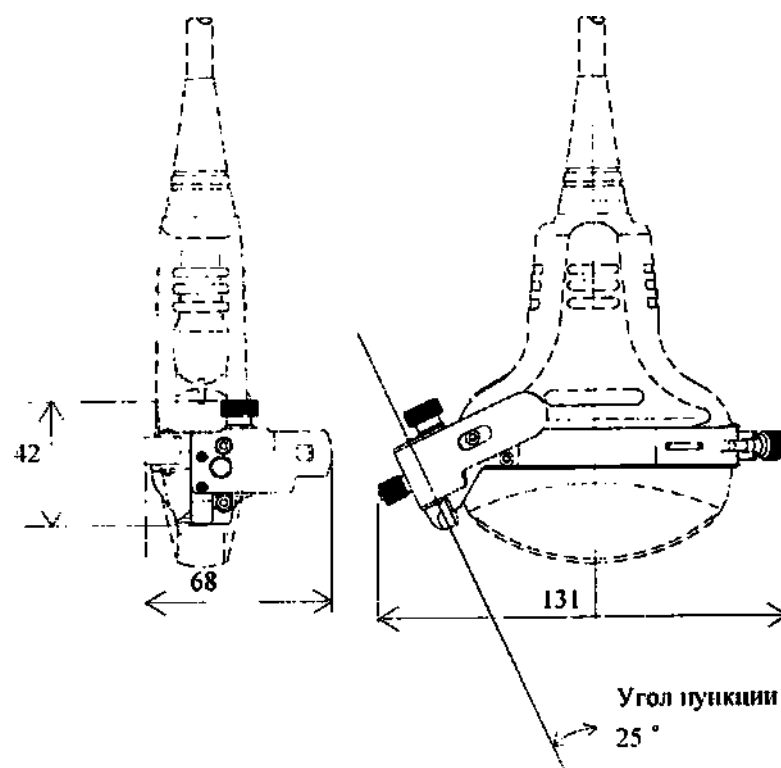


Рис.1 Внешний вид MP-2473

## 2-2. Составные части

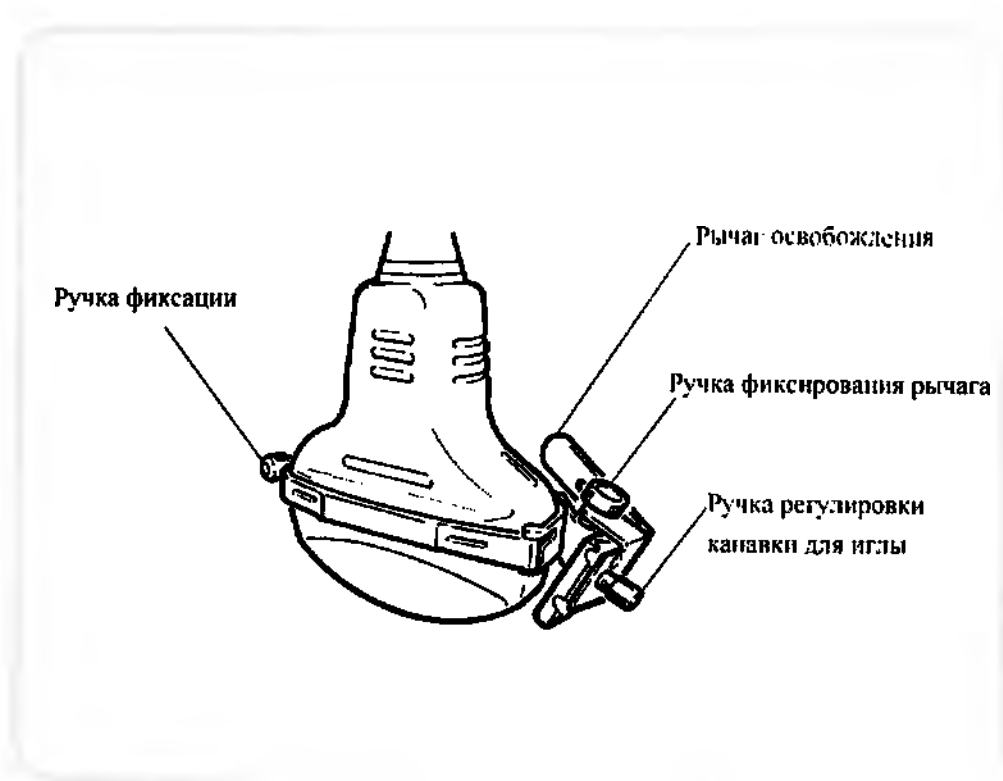


Рис.2. Составные части функционального адаптера

### (1) Ручка фиксации



Используется для фиксации функционального адаптера на датчике. Поворот по часовой стрелке затягивает винт. Затяните надежно винт, в соответствии с 4-1-1 «Присоединение к датчику»

### (2) Ручка регулировки канавки для иглы



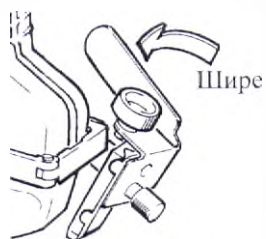
Используется для регулировки ширины канавки для иглы. Поворот по часовой стрелке расширяет канавку. См. раздел 4-1-2 "Регулировка канавки для иглы".

## (3) Ручка фиксирования рычага



Используется для предотвращения непреднамеренного перемещения рычага освобождения. Надежно затяните эту ручку, поворачивая по часовой стрелке, если функциональную иглу не надо освобождать.

## (4) Рычаг освобождения



При нажатии рычага освобождения канавка иглы расширяется, и иглу можно удалить из функционального адаптера.

## 2-3. Условия окружающей среды

Условия эксплуатации и хранения этого оборудования должны отвечать следующим условиям.

### 2-3-1. Условия окружающей среды при работе с оборудованием

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Температура окружающей среды: | 10°C до 40°C<br>50°F до 104°F |
| Относительная влажность:      | 30% до 75%                    |
| Атмосферное давление:         | 700 hPa до 1060 hPa           |
| Высота над уровнем моря:      | не выше 3,000 м               |

### 2-3-2. Условия окружающей среды при хранении

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Температура окружающей среды: | -10°C до 50°C<br>14°F до 122°F |
| Относительная влажность:      | 10% до 90%                     |
| Атмосферное давление:         | 700 hPa до 1060 hPa            |



#### Внимание



Избегайте использования или хранения оборудования в следующих местах.

- подверженных воздействию воды или других жидкостей;
- не соответствующих требованиям по уровню атмосферного давления, температуры, влажности, вентиляции, попаданию прямого солнечного света, пыли, содержанию в воздухе солей, серы или другие коррозионные вещества;
- хранения химических веществ или выделения газов;

Хранение оборудования в этих местах может привести к его повреждению.



#### Замечание

Избегайте быстрых перепадов температуры, которые могут вызвать конденсацию влаги.

Нельзя пользоваться оборудованием при наличии конденсата.

Конденсат может появиться при перемещении оборудования из холодного места в теплое.

### 3. Подготовка к работе

#### Предупреждение

**!** Обязательно проводите процедуру подготовки к работе. Эксплуатация оборудования при условии пренебрежения его неудовлетворительным состоянием может привести к травме оператора или пациента. При обнаружении каких-либо нежелательных изменений в состоянии оборудования необходимо немедленно прекратить его использование и обратиться в службу технической поддержки.

#### 3-1. Предварительная проверка

##### 3-1-1 Визуальная проверка

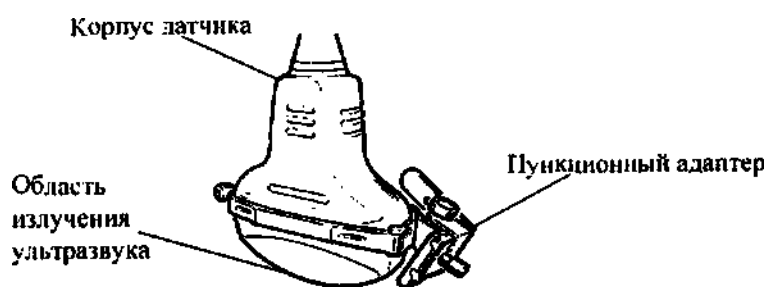


Рис.3. Визуальная проверка пункционного адаптера

Перед установкой пункционного адаптера на датчик убедитесь в отсутствии следующих отклонений.

- Видимые отклонения, такие как деформация, растрескивание, аномальные зазоры, повреждение, прилипание посторонних веществ, засорение трубки, нарушение цвета.
- Также проверьте, что датчик не имеет никаких аномалий, таких как отверстия, вмятины, истирание, трещины, деформация, обесцвечивание или другие видимые дефекты

### 3-1-2. Механическая проверка пункционного адаптера

Проверьте механизм пункционного адаптера при установке на датчик.  
См.раздел 4-1-1 "Присоединение к датчику".

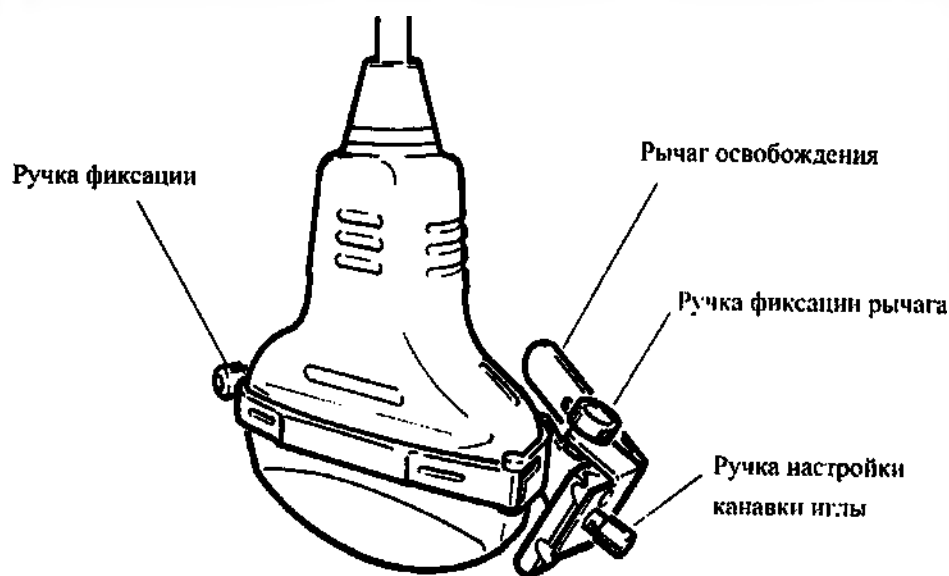


Рис. 4. Проверка пункционного адаптера.

#### Проверьте следующее показатели

- Винты (включая ручку фиксации, ручку настройки канавки иглы) не имеют аномалий, таких как ослабленность, люфт и неподвижность.
- Если нажать рычаг освобождения при не затянутой ручке фиксации рычага, пункционную иглу можно вынуть из пункционного адаптера.
- Рычаг освобождения неподвижен, если ручка фиксации рычага затянута.
- Пункционный адаптер надежно закреплен на датчике.
- Пункционная игла, проходя через канавку, движется плавно в направлении пункции

### 3-1-3. Проверка работоспособности

При проведении пункции под контролем ультразвука, по соображениям безопасности, рекомендуется иметь полное представление также об ультразвуковых диагностических характеристиках и заранее попрактиковаться с использованием ванны или похожего объекта.

Подключите датчик к ультразвуковому диагностическому аппарату и проверьте, что он соответствует названию активного датчика и значению рабочей частоты на экране монитора, а также проверьте правильность ультразвукового изображения.

### 3-2. Проверка эхо-сигнала иглы

Перед проведением пункции используйте следующую процедуру для проверки эхо-сигнала иглы и его соответствия курсору пункции на экране монитора ультразвукового диагностического прибора.

#### 3-2-1. Подготовка проверки

##### (1) Необходимые предметы

|                     |                                                        |
|---------------------|--------------------------------------------------------|
| Ванна               | (Глубиной 20 см или более)                             |
| Теплая вода         | 40°C (104°F)                                           |
| Термометр           |                                                        |
| Датчик              | См. "Совместимые датчики" в разделе 2-1 "Спецификация" |
| Функционный адаптер |                                                        |
| Пункционная игла    | 18G длиной от 150 мм до 200 мм                         |

##### (2) Процедура подготовки

1. Налейте теплую воду 40°C (104°F) в ванну.  
Используйте термометр для проверки температуры.
2. В соответствии с 4-1 "Работа" присоедините функционный адаптер к датчику и вставьте пункционную иглу в канавку для иглы.  
Убедитесь, что игла не имеет изгибов или других дефектов..
3. Подсоедините датчик к ультразвуковому диагностическому прибору.  
Включите ультразвуковой прибор и получите на экране изображение направляющего курсора пункционной иглы..

##### Примечание.

Подробнее о курсоре пункционной иглы, см. в инструкции по эксплуатации ультразвукового диагностического прибора.



#### Внимание



Используйте теплую воду при 40°C при проверке эхо-сигнала от иглы.

При проведении реальной пункции, эхо-сигнал и курсор могут не совпасть и это может привести к пунктированию непредвиденных частей тела. Хорошо известно, что акустические свойства воды в наибольшей степени подобны свойствам тела при 40°C (104 F).

### 3-2-2. Проверка эхо-сигнала от иглы

(1) Погрузите корпус датчика в воду до появления эхо-сигнала от иглы.

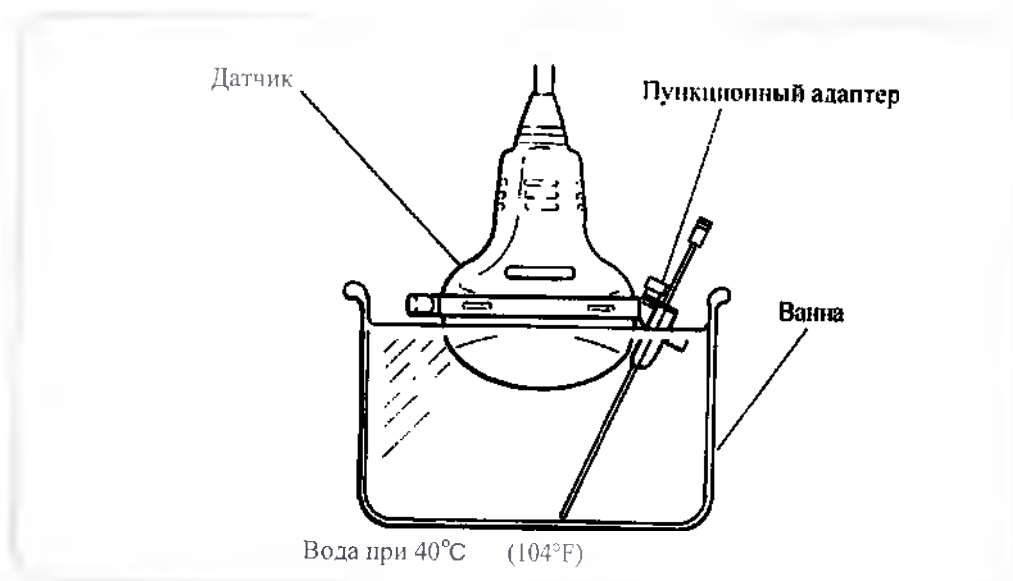


Рис. 5 Проверка эхо-сигнала от иглы 1

(2) Проверьте следующие пункты.

- Эхо-сигнал от иглы соответствует курсору на экране.
- Эхо всей иглы отображается полностью и четко.

Изображение на экране монитора

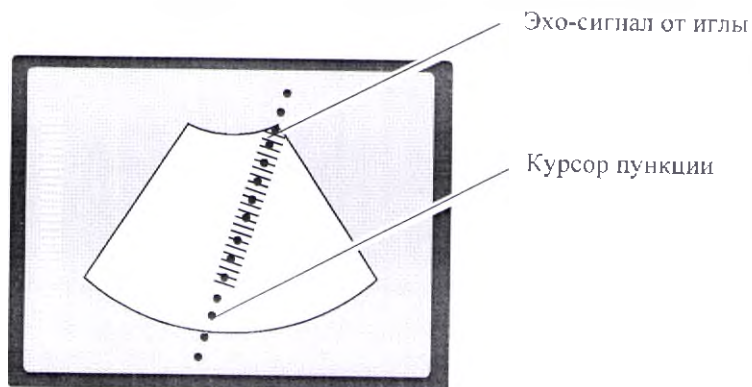


Рис. 6 Проверка эхо-сигнала от иглы 2

(3) Если эхо-сигнал от иглы не совпадает с курсором или он слишком слаб, обратитесь к разделу 3-3 “Настройка направления иглы” и точно отрегулируйте направление иглы так, чтобы эхо-сигнал был оптимальным.



### 3-3. Настройка направления иглы

Для того, чтобы отрегулировать эхо-сигнал от иглы, см. Раздел 3-2-1 «Подготовка проверки» и выполните настройку приведенную ниже. После регулировки надежно затяните винты и убедитесь, что они не имеют люфта.

#### 3-3-1. Если эхо-сигнал от иглы не совпадает с курсором пункции.

Как показано ниже, используйте прилагаемую шестигранную отвертку, чтобы ослабить винт регулировки угла наклона иглы и выровняйте эхо-сигнал от иглы по курсору указателя пункции.

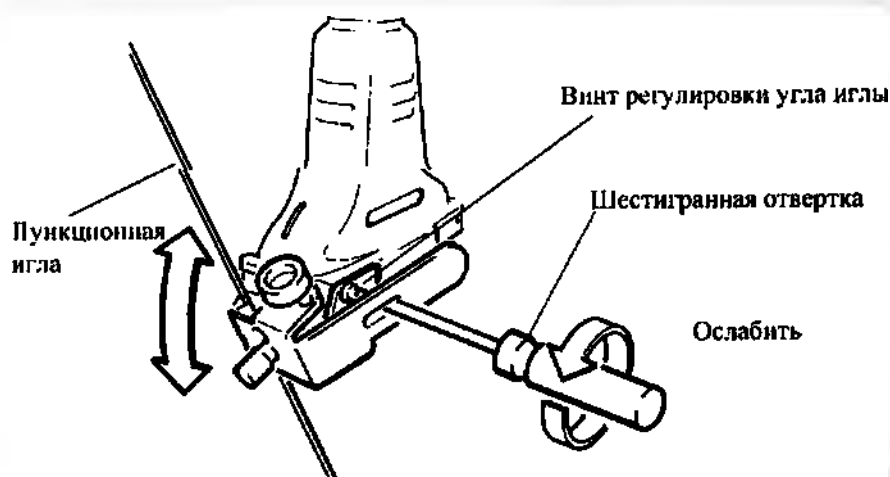


Рис. 7 Регулировка угла иглы

#### 3-3-2. Если эхо-сигнал от иглы слишком слаб

Как показано ниже, используйте прилагаемую шестигранную отвертку, чтобы ослабить винт регулировки уровня эхо-сигнала иглы и настройте уровень сигнала на самый сильный.

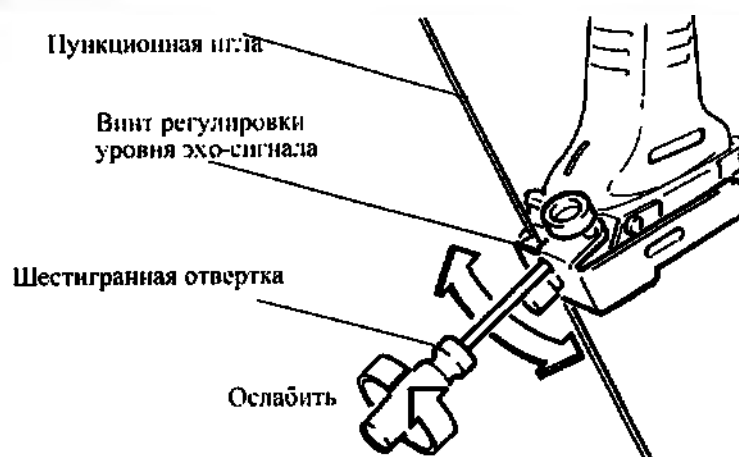


Рис. 8 Регулировка уровня эхо-сигнала от иглы.

### 3-4. Проведение очистки, дезинфекции и стерилизации

(1) Перед использованием очистите, дезинфицируйте и стерилизуйте пункционный адаптер в соответствии с разделом 5 "Очистка, дезинфекция и стерилизация".

(2) Очистите, дезинфицируйте и стерилизуйте датчик перед использованием.



#### Предупреждение



Оборудование должно быть очищено, дезинфицировано и стерилизовано перед использованием. Обязательно всегда правильно чистить, дезинфицировать и стерилизовать оборудование после использования. В противном случае может произойти заражение. Обратите внимание, что при отправке с завода оборудование не стерилизуется. Прежде чем использовать оборудование в первый раз, обязательно вымойте его и простерилизуйте.

## 4. Использование

### ⚠ Предупреждение

❗ Внимательно прочитайте раздел 1 «Меры предосторожности» перед использованием. Неправильное использование может привести к травме пациента. Обязательно соблюдайте меры предосторожности при работе.

## 4-1. Работа

### 4-1-1. Присоединение к датчику

(1) Совместите переднюю метку и выступ на датчике с направляющим отверстием пункционного адаптера, а затем присоедините пункционный адаптер к датчику.

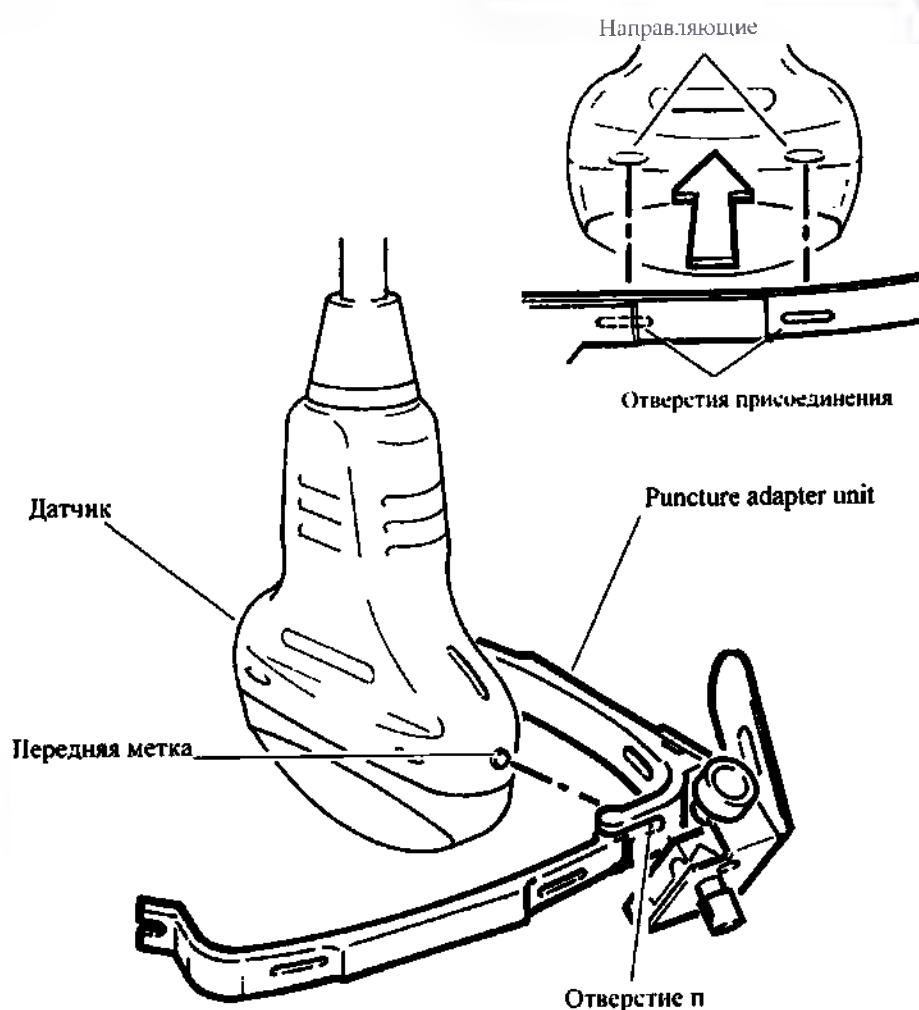


Рис. 9 Присоединение и фиксация пункционного адаптера.

(2) После закрытия скобы введите фиксирующую ручку в прорезь скобы и затяните ее.

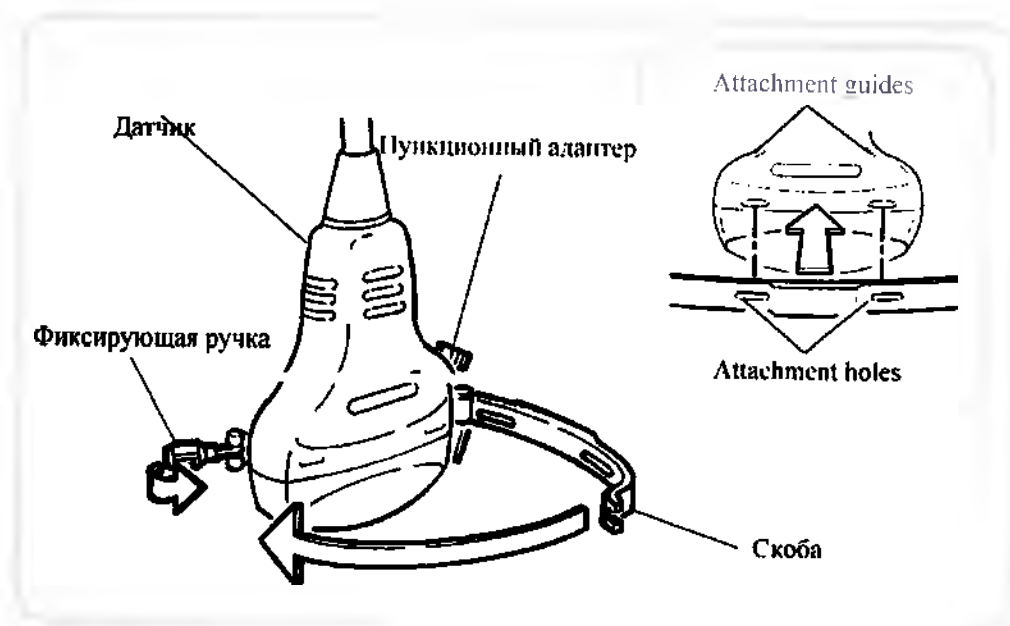


Рис.10 Присоединение и фиксация пункционного адаптера

(3) Затяните фиксирующую ручку и закрепите пункционный адаптер.

Проверьте, что пункционный адаптер закреплен надежно и не имеет люфтов.

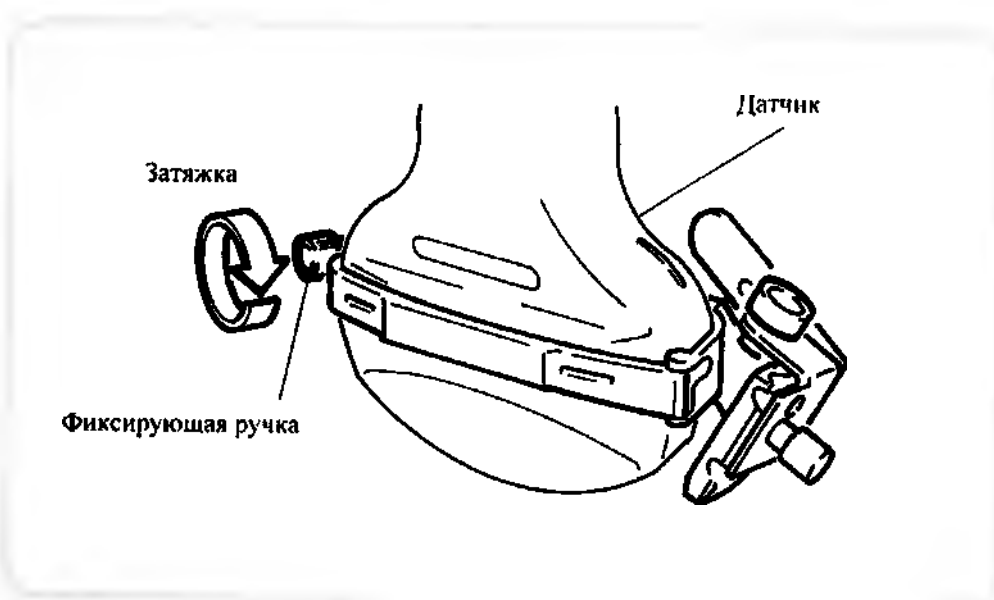


Рис.11 Присоединение и фиксация пункционного адаптера

### ⚠ ЗАМЕЧАНИЕ

Не применяйте излишнее усилие для затягивания ручки фиксации.

Если пункционный адаптер надо будет отсоединить, ручку фиксации окажется трудно ослабить.

Проверьте еще раз, чтобы убедиться, что пункционный адаптер установлен на место.

#### 4-1-2. Регулировка канавки для иглы

- (1) Полностью поверните ручку настройки канавки иглы против часовой стрелки, чтобы установить размер канавки на минимум.
- (2) Используйте рычаг освобождения для ввода функциональной иглы в канавку иглы.
- (3) Направьте кончик иглы вниз и отрегулируйте ручку настройки канавки иглы так, чтобы размер канавки иглы был минимальным, при котором игла может плавно перемещаться

#### 4-1-3. Использование ограничителя иглы и глубиномера

Использование ограничителя иглы и глубиномера может предотвратить проникновение иглы глубже ранее измеренного расстояния (за нужную область пункции).

Для использования ограничителя иглы и глубиномера следуйте нижеизложенной процедуре.

- (1) Отобразьте курсор функциональной иглы на экране.
- (2) Настройте положение и угол датчика так, чтобы нужная область попала на изображение курсора на экране и остановите изображение.
- 3) Измерьте расстояние по экрану от начальной точки на курсоре до области пункции .  
Используйте функцию измерения расстояния для ультразвукового диагностического прибора. Однако начальная точка не отображается на экране.

Примечание:

Подробнее о методе измерения расстояния см. инструкцию по эксплуатации ультразвукового диагностического прибора.

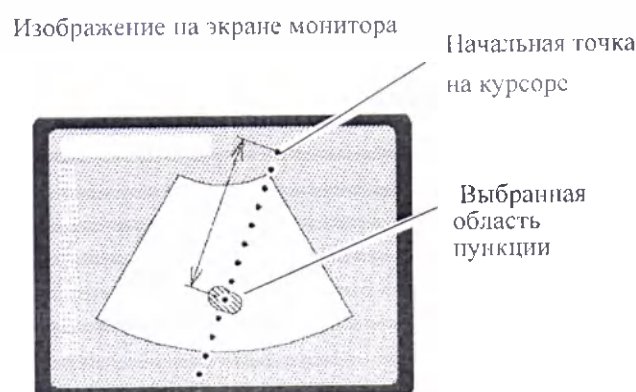


Рис. 1. Измерение расстояния проникновения

- (4) Ослабьте ручку ограничителя иглы
- (5) Установите ограничитель иглы на глубиномер.  
Паз на ограничителе иглы должен совпадать с выступом на глубиномере.
- (6) Вставьте пункционную иглу в V образную канавку в ограничителе иглы.

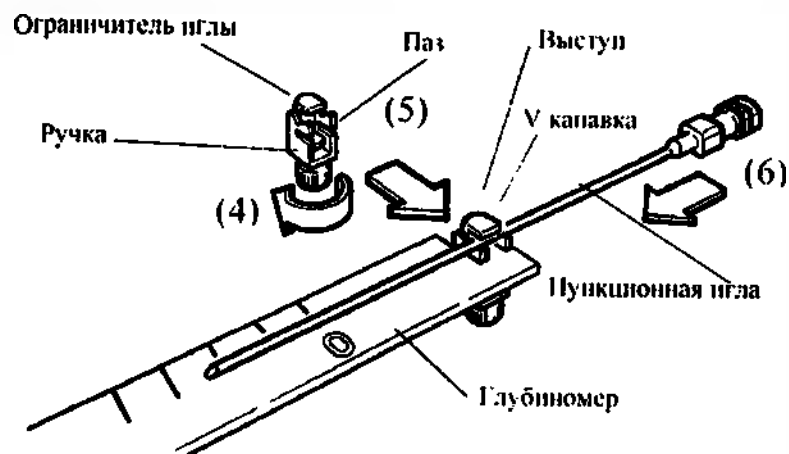


Рис. 13 Присоединение пункционной иглы к ограничителю иглы

- (7) Подвиньте кончик иглы в положение по шкале соответствующее расстоянию "а" измеренному в шаге (3)
- (8) Затяните ручку ограничителя иглы для фиксации иглы в ограничителе.

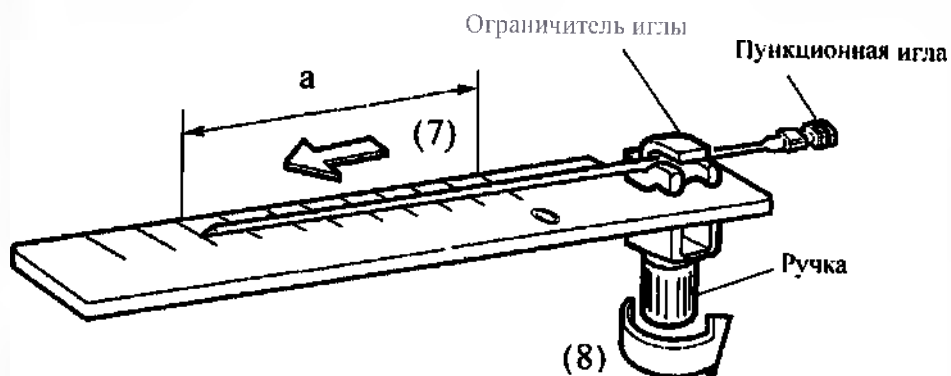


Рис. 14 Фиксирование ограничителя иглы

(9). Вводите пункционную иглу пока ограничитель иглы не войдет в контакт со стойкой фиксации иглы. Кончик иглы достигнет выбранной области пункции.

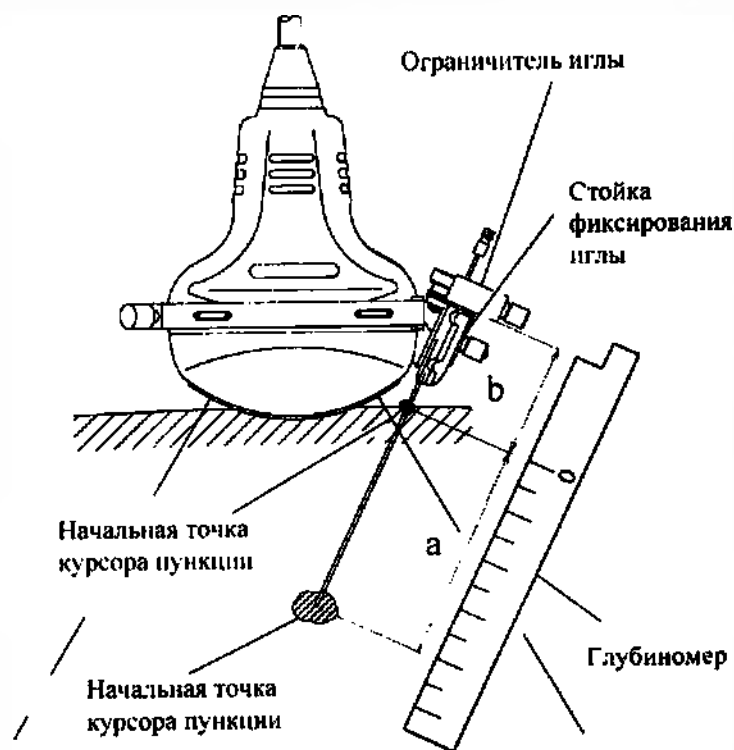


Fig. 15. Inserted condition

#### Описание

Расстояние от кончика иглы до конца ограничителя иглы равно:

Расстояние "a" + Расстояние "b"

Расстояние "a": Расстояние от начальной точки на курсоре пункции до выбранной области пункции.

\* Линия с индексом 0 на глубиномере соответствует начальной точке на курсоре пункции.

Расстояние "b" Расстояние от конца основания ограничителя иглы на пункционном адаптере до начальной точки курсора пункции.

\* На глубиномере это соответствует расстоянию между линией 0 и выступом.

#### 4-2. Действия после использования

##### 4-2-1. Отсоединение от датчика

Отсоедините , проведя в обратном порядке процедуру приведенную в разделе 4-1-1 "Присоединение к датчику".

(1) Ослабьте ручку фиксации

(2) Снимите крепежную рукоятку на скобе крепления.

Откройте скобу крепления и снимите пункционный адаптер.

##### 4-2-2. Очистка, дезинфекция и стерилизация

Сразу после использования очистите, дезинфицируйте и стерилизуйте пункционный адаптер в соответствии с разделом 5 "Очистка, дезинфекция и стерилизация"

#### ЗАМЕЧАНИЕ

После использования пункционного адаптера и датчика немедленно обработайте их. Если пункционный адаптер и датчик остаются необработанными в течение длительного времени после использования, засохшие слизь и коагулят крови затрудняют их обработку

#### 4-3. Действия, которые необходимо предпринять при обнаружении ненормального состояния.

##### 4-3-1. Обеспечение безопасности пациентов

Немедленно уберите датчик от пациента и прекратите работу.

Обезопасьте пациента и выполните необходимые медицинские процедуры.

##### 4-3-2. Обращение с прибором

Выключите ультразвуковой диагностический прибор, выньте его вилку из розетки переменного тока и стерилизуйте, если он загрязнен. Подробнее см. в руководстве по эксплуатации ультразвукового диагностического прибора.

#### Внимание

 Постоянно проверяйте нормальность состояния пациента и оборудования. Продолжение работы при ненормальном состоянии, может привести к поражению электрическим током и травме оператора или пациента. Не используйте пункционный адаптер и датчик, если обнаружена проблема. Использование пункционного адаптера и датчика в ненормальном состоянии может привести к травме пациента. Обратитесь в один из наших офисов или в сервисный центр.



## 5. Очистка, дезинфекция и стерилизация

### 5-1. Применимые методы очистки, дезинфекции и стерилизации

Применимые методы очистки, дезинфекции и стерилизации для каждого продукта перечислены в Табл. 1. Детали всех методов описаны в главе 5-3.

Табл. 1. Применимые методы очистки, дезинфекции и стерилизации

| Модель                                                               | Очистка |                | Дезинфекция |                | Стерилизация |                     |             |          |
|----------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-------------|----------------|--------------|---------------------|-------------|----------|
|                                                                      | Ручная  | Автоматическая | Ручная      | Автоматическая | EtO          | STERAD <sup>®</sup> | Жидкость *1 | Автоклав |
| Пункционный адаптер                                                  | X       | X              | X           | X              | X            | X                   | X           | X        |
| Аксессуары<br>Ограничитель иглы (MP-2477)<br>Глубиномер (MP-2473-DG) | X       | X              | X           | X              | X            | X                   | X           | X        |

Примечание: X означает "Применим"

\*1: Стерилизация жидкостью только США

## 5-2. Меры предосторожности при очистке, дезинфекции и стерилизации

При чистке, дезинфекции и стерилизации направляющей пункции и аксессуаров следует соблюдать следующие предупреждения и предостережения.

|  ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Не используйте химикаты не рекомендованные в данной инструкции. Не полная стерилизация может вызвать заражение. Также это может привести к повреждению оборудования                                                                                                                                                               |
|  Не чистите и не стерилизуете с помощью процедур, отличных от тех, которые указаны в этом руководстве. Невозможность очистки и стерилизации оборудования может привести к заражению. Это может привести к повреждению датчика или снижению производительности.                                                                     |
|  При чистке, дезинфекции и стерилизации надевайте защитные перчатки и другие защитные средства. Обработка голыми руками перед стерилизацией может привести к заражению.                                                                                                                                                            |
|  После промывки в чистящих средствах тщательно промойте адаптер проточной водой. Остаток чистящих средств может вызвать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента.                                                                                                                                                          |
|  После воздействия дезинфицирующего средства тщательно промойте оборудование деионизированной водой. Остаток дезинфицирующего средства может вызвать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента.                                                                                                                             |
|  Выполните полную вентиляцию после стерилизации газом. Остаточный газ может вызвать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента.                                                                                                                                                                                              |
|  Подробные сведения об условиях использования химических веществ и процедурах стерилизации см. в документации, поставляемой с соответствующим химическим или стерилизационным оборудованием. Заражение может быть вызвано неполной стерилизацией. Неправильная процедура стерилизации может привести к повреждению оборудования. |
|  Всегда отсоединяйте пункционный адаптер от датчика перед очисткой, дезинфекцией и стерилизацией. Инфекция может быть вызвана неполной стерилизацией. Датчик не совместим с автоклавной стерилизацией или кипячением и другими типами стерилизации при температурах, превышающих 60 °C [140 °F].                                 |
|  После химической стерилизации тщательно промойте пункционный адаптер стерильной водой. Остаточные химические вещества могут вызывать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента. (Только для США)                                                                                                                         |

Дополнительная информация:

Приведенные выше инструкции были подтверждены изготовителем медицинского устройства как ДОПУСТИМЫЕ для подготовки медицинского устройства для повторного использования. На производителе обработки остается ответственность за обеспечение того, чтобы обработка, фактически выполняемая с использованием оборудования, материала и персонала, достигла желаемого результата. Это требует проверки и постоянного мониторинга процесса. Любое отклонение от предоставленных инструкций должно быть должным образом оценено на предмет эффективности и потенциальных неблагоприятных последствий.

### 3. Инструкция по обработке согласно ISO 17664

Пункционный адаптер и принадлежности должны обрабатываться после каждого использования. См. инструкцию по обработке в данной главе

Таблица 1

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Предупреждение                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Пункционный адаптер поставляется не стерильным. Перед первым использованием обработайте пункционный адаптер.</li> <li>При обработке температура не должна превышать 134°C [273°F].</li> <li>Полости и спиральная пружина пункционного адаптера требуют особого внимания при обработке. Пункционный адаптер должен быть предварительно очищен вручную с помощью ультразвука перед ручной и автоматической обработкой.</li> </ul> |
| Ограничения при обработке            | <ul style="list-style-type: none"> <li>нет</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Транспортировка перед использованием | Пункционный адаптер должен быть упакован в стерильный пакет или контейнер для транспортировки из Центрального отделения стерилизации (CSSD) в операционную. Будьте осторожны, чтобы не повредить стерильный пакет или контейнер во время транспортировки.                                                                                                                                                                                                              |

Требуемый уровень обработки зависит от типа оборудования и его использования.

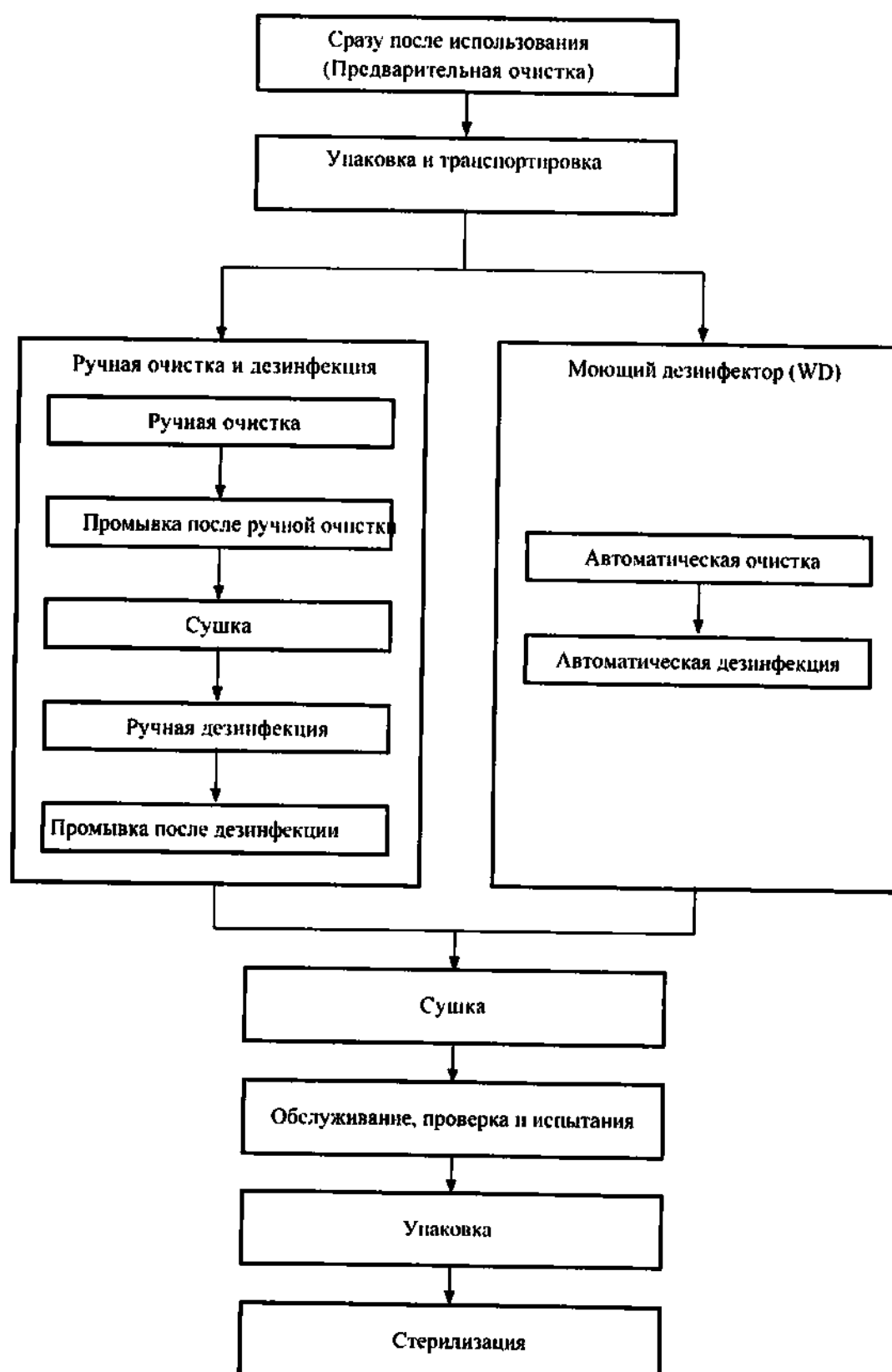
CDC (Центры по контролю и профилактике заболеваний) в США и RKI (Институт Роберта Коха) в Германии классифицируют медицинские устройства в соответствии с их использованием. Для каждой классификации они определяют уровень дезинфекции / стерилизации, который требуется перед использованием. В таблице 3 обобщается эта информация.

таблица 3

| Классификация      | Определение                                                                             | Обработка                                                                                                                                                            |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Нескритичные       | Части контактирующие только с целой неповрежденной кожей                                | Очистка<br>↓<br>Дезинфекция<br>[В США, дезинфекция низкого уровня]                                                                                                   |
| Не очень критичные | Части контактирующие со слизистой оболочкой (внутриполостные применения)                | Очистка<br>↓<br>Дезинфекция (Дезинфицирующее средство с бактерицидным, фунгицидным и вирулицидным эффектом)<br>[В США, дезинфекция или стерилизация высокого уровня] |
| Критичные          | Части напрямую контактирующие с внутренними тканями тела (интраоперационное применение) | Очистка<br>↓<br>Дезинфекция<br>↓<br>Стерилизация                                                                                                                     |

\*1. Когда стерилизация невозможна, FDA в США признает, что ~~дезинфекция~~ (в США, дезинфекция высокого уровня) и использование стерильного геля и стерильного чехла для датчика, как описано в инструкциях, прилагаемых к чехлу для датчика, является принятым методом инфекционного контроля для датчика.

Алгоритм процесса обработки функционального адаптера и принадлежностей:



#### 5-4. Сразу после использования (Предварительная очистка)

Предварительная очистка должна производиться сразу после каждого использования. Процедура такова:

##### А). Пункционный адаптер

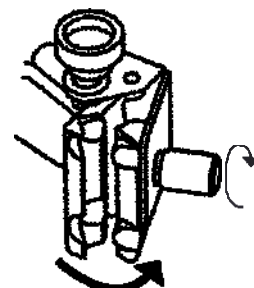
Подготовьте следующие предметы перед ручной предварительной очисткой пункционного адаптера с помощью ультразвука:

- Ультразвуковая ванна: Euronda. Eurosonic 4D
- Моющее средство: Cidezyme (Johnson & Johnson, № 2258) или другое моющее средство с одобренной совместимостью материала для этого медицинского устройства.
- Средства индивидуальной защиты (перчатки, водоотталкивающий защитный фартук, защитная маска для лица или защитные очки, см. также инструкции производителя для детергента и дезинфицирующего средства)

1) Снимите пункционный адаптер с датчика

2) Нажмите ручку настройки капавки иглы, как показано на рисунке, и откройте ее в полностью.

3) Очистите пункционный адаптер от крови и жидкостей пациента проточной водопроводной водой, пока пункционный адаптер не станет визуально чистой.



4) Протрите всю поверхность направляющей пункции марлевым тампоном и удалите видимые загрязнения.

5) Наполните ультразвуковую ванну моющим средством. Температура раствора моющего средства должна быть между 15 и 30 ° C, концентрация составляет 1,6%. Если используется другое моющее средство, следуйте инструкциям производителя. Также обратите внимание на совместимость материалов.

6) Погрузите пункционный адаптер в разбавленное моющее средство в ультразвуковой ванне и включите ультразвуковую ванну на 20 минут при 25 ° C.

7) Извлеките пункционный адаптер и продолжите ручную или автоматическую обработку.

##### В). Аксессуары

1) Очистите аксессуары от крови и жидкостей проточной водопроводной водой, пока их поверхность не станет визуально чистой

2) Протрите все поверхности аксессуаров марлевым тампоном.

#### 5-5. Упаковка и транспортировка

Рекомендуется помещать загрязненное оборудование в отдельный, защищенный от ударов и повреждений контейнер для транспортировки. Рекомендуется, чтобы инструменты обрабатывались как можно скорее и не позднее, чем через 4 часа после использования.

## 5-6. Ручная очистка и дезинфекция

Подготовьте следующие предметы перед ручной очисткой и дезинфекцией.

### A). Пункционный адаптер

- 1) Моющее средство: ENZOL® / Cidezyme® (Johnson & Johnson, № 2258) или другое моющее средство с одобренной совместимостью для этого медицинского устройства.
- 2) Дезинфицирующее средство: Cidex® OPA (Johnson & Johnson, № 20391) или другое дезинфицирующее средство с одобренной совместимостью для этого медицинского устройства.
- 4) Чистящие щетки, применимыс. REF 09098, ткань (для очистки внутренней поверхности)
- 3) 2 резервуара, 1 для очистки и 1 для дезинфекции - дополнительно: 1 резервуар для промывки деионизированной / водопроводной водой (достаточный размер для полного погружения направляющей пункции).
- 4) Шприцы: 50 мл
- 5) Мягкая, неворсистая ткань или одноразовое полотенце.
- 6) Средства индивидуальной защиты (перчатки, водоотталкивающий защитный фартук, маска для защиты лица или защитные очки, см. также указания производителя для детергента и дезинфицирующего средства).

### B). Accessories

- 1) Моющее средство: ENZOL® / Cidezyme® (Johnson & Johnson, № 2258) или другое моющее средство с одобренной совместимостью для этого медицинского устройства
- 2) Дезинфицирующее средство: Cidex® OPA (Johnson & Johnson, № 20391) или другое дезинфицирующее средство с одобренной совместимостью для этого медицинского устройства.
- 3) 2 резервуара, 1 для очистки и 1 для дезинфекции - дополнительно: 1 резервуар для промывки деионизированной / водопроводной водой (достаточный размер для полного погружения).
- 4) Применимая щетка..
- 5) Мягкая, неворсистая ткань или одноразовое полотенце.
- 6) Средства индивидуальной защиты (перчатки, водоотталкивающий защитный фартук, маска для защиты лица или защитные очки, см. также указания производителя для детергента и дезинфицирующего средства).

## 5-6-1. Ручная очистка

### А). Пункционный адаптер

- 1) Температура раствора моющего средства должна быть от 15 до 30 ° C [59-86 ° F], концентрация составляет 1,6%. Обратите внимание на минимальное время контакта моющего средства в инструкции производителя. Если используется другое моющее средство, пожалуйста, также проверьте одобренную совместимость для направляющей пункции.
- 2) Поместите пункционный адаптер в моющее средство.
- 3) Протрите направляющую пункции под поверхностью раствора моющего средства мягкой тканью, чтобы удалить все видимые загрязнения. Используя шприц объемом 50 мл, промойте полость и спиральную пружину пункционного адаптера 5 раз под поверхностью раствора детергента. Прочистите полость и спиральную пружину блока прокола 5 раз, используя подходящую щетку. Очистите пункционный адаптер до визуальной очистки.
- 4) Промойте пункционный адаптер проточной водой в течение 1 минуты.  
(В качестве альтернативы, поддержите пункционный адаптер в лотке, заполненном деионизированной /водопроводной водой в течение 5 минут).
- 5) Визуально проверьте внешнюю поверхность пункционного адаптера на чистоту. При необходимости используйте увеличительное стекло для визуальной проверки. Если по-прежнему видно грязь, повторите все вышеперечисленные шаги.

### В). Аксессуары

- 1) Температура раствора моющего средства должна быть от 15 до 30° C [59 -86° F], концентрация составляет 1,6%. Обратите внимание на минимальное время контакта моющего средства в инструкции производителя. Если используется другое моющее средство, пожалуйста, также проверьте одобренную совместимость для медицинских устройств.
- 2) Промойте аксессуары в моющем средстве.
- 3) Протрите аксессуары под поверхностью раствора моющего средства мягкой тканью, чтобы удалить все видимые загрязнения. Убедитесь, что все канавки очищены.
- 4) Промойте аксессуары проточной водой в течение 1 минуты. (В качестве альтернативы, поддержите аксессуары в лотке, заполненном деионизированной /водопроводной водой в течение 5 минут).
- 5) Визуально проверьте внешнюю поверхность аксессуаров на чистоту. При необходимости используйте увеличительное стекло для визуальной проверки. Если по-прежнему видно грязь, повторите все вышеперечисленные шаги



## 5-6-2. Ручная дезинфекция

## А). Пункционный адаптер

- 1) Проверьте концентрацию дезинфицирующего средства перед погружением направляющей пункции. Хотя Cidex® OPA не нужно разбавлять, рекомендуется использовать тест-полоски для проверки концентрации. Тест-полоски могут указывать, находится ли концентрация выше минимальной эффективной концентрации (МЕС). Также обратите внимание на срок годности тест-полосок. Температура дезинфицирующего раствора должна составлять минимум 20° С [68° F]. Минимальное время контакта составляет 5 минут. Если используется другое дезинфицирующее средство, следуйте инструкциям производителя. Также обратите внимание на совместимость материалов для медицинского устройства.
- 2) Положите пункционный адаптер в дезинфицирующее средство. Промойте полость пункционного адаптера с помощью 50 мл дезинфицирующего раствора. Повторите это 4 раза. Установите часы, чтобы обеспечить рекомендуемое время контакта.
- 3) Промойте пункционный адаптер деионизированной водой в течение 1 минуты. (В качестве альтернативы, поддержите пункционный адаптер в лотке, заполненном деионизированной водой в течение 5 минут).
- 4) Визуально проверьте внешнюю поверхность пункционного адаптера на следы дезинфицирующего средства. При необходимости повторите промывку.

## В). Аксессуары

- 1) Проверьте концентрацию дезинфицирующего средства перед погружением аксессуаров. Хотя Cidex® OPA не нужно разбавлять, рекомендуется использовать тест-полоски для проверки концентрации. Тест-полоски могут указывать, находится ли концентрация выше минимальной эффективной концентрации (МЕС). Также обратите внимание на срок годности тест-полосок. Температура дезинфицирующего раствора должна составлять минимум 20° С [68° F]. Минимальное время контакта составляет 5 минут. Если используется другое дезинфицирующее средство, следуйте инструкциям производителя. Также обратите внимание на совместимость материалов для медицинского устройства.
- 2) Погрузите аксессуары в дезинфицирующее средство. Используйте часы, чтобы обеспечить рекомендуемое время контакта.
- 3) Промойте аксессуары деионизированной водой в течение 1 минуты. (В качестве альтернативы, поддержите аксессуары в лотке, заполненном деионизированной водой в течение 5 минут).
- 4) Визуально проверьте внешнюю поверхность аксессуаров на следы дезинфицирующего средства. При необходимости повторите промывку.

 **Предупреждение**


После окончания обработки пункционного адаптера в чистящем средстве или в дезинфицирующем средстве, тщательно промойте его проточной водой (после очистки) и деионизированной водой (после дезинфекции). Остаточный агент может вызвать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента.



## 5-7. Автоматическая очистка и дезинфекция

### А) Пункционный адаптер

Перед автоматической очисткой и дезинфекцией необходимо подготовить следующие предметы

- а) Моющий дезинфектор по ISO 15883 с химико-термической программой (температура: не более 60° C [140° F])
- б) Моющее средство: Korsalex® Endo-Cleaner (BODE Chemie, № 972 020) или другое моющее средство с одобренной совместимостью материала для этого медицинского устройства  
Дезинфицирующее средство: Korsalex® Endo-Deinfectant (BODE Chemie, № 972 030) или другое дезинфицирующее средство с одобренной совместимостью материала для этого медицинского устройства.
- в) Аксессуары для дезинфекции в машине:
  - корзина с крышкой для удержания пункционного адаптера.

### 1) Параметры для очистки и дезинфекции медицинского устройства:

| Программа   | Вода (40l)            | Доза (мл/л) | Темп. (°C)/(°F) | Время (мин.) |
|-------------|-----------------------|-------------|-----------------|--------------|
| Полоскание  | Холодная вода         |             |                 | 5            |
| Очистка     | Деионизированная вода | 5 (0.5%)    | 50/122          | 5            |
| Полоскание  | Деионизированная вода |             |                 | 1            |
| Дезинфекция | Деионизированная вода | 10 (1%)     | 55/131          | 5            |
| Полоскание  | Деионизированная вода |             |                 | 1            |
| Полоскание  | Деионизированная вода |             | 55/131          | 1            |
| Сушка       |                       |             | 55/131          | 15           |

- 2) Поместите пункционный адаптер в корзину с крышкой.
- 3) Закройте дверцу дезинфектора и включите химико-термическую программу.
- 4) После окончания программы откройте дверцу.
- 5) Выньте пункционный адаптер из дезинфектора и проверьте, сухой ли он. Если нет, действуйте так, как предписано для сушки.

## В). Аксессуары

Перед автоматической очисткой и дезинфекцией необходимо обеспечить следующие предметы.

- a) Моющий дезинфектор по ISO 15883 с химико-термической программой (температура: не более 60° C [140° F])
- Моющее средство: Korsolex® Endo-Cleaner (BODE Chemie, № 972 020) или другое моющее средство с одобренной совместимостью материала для этого медицинского устройства
- Дезинфицирующее средство: Korsolex® Endo-Deinfectant (BODE Chemie, № 972 030) или другое дезинфицирующее средство с одобренной совместимостью материала для этого медицинского устройства.
- d) Аксессуары для дезинфекции в машине: корзина с крышкой для удержания аксессуаров .

1) Параметры для очистки и дезинфекции медицинского устройства:

| Программа   | Вода (40l)            | Доза (мл/л) | Темп. (°C)/(°F) | Время (мин.) |
|-------------|-----------------------|-------------|-----------------|--------------|
| Полоскание  | Холодная вода         |             |                 | 5            |
| Очистка     | Деионизированная вода | 5 (0.5%)    | 50/122          | 10           |
| Полоскание  | Деионизированная вода |             |                 | 1            |
| Дезинфекция | Деионизированная вода | 10 (1%)     | 55/131          | 5            |
| Полоскание  | Деионизированная вода |             |                 | 1            |
| Полоскание  | Деионизированная вода |             | 55/131          | 1            |
| Сушка       |                       |             | 55/131          | 15           |

- 2) Поместите аксессуары в корзину с крышкой.
- 3) Закройте дверцу дезинфектора и включите химико-термическую программу.
- 4) После окончания программы откройте дверцу.
- 5) Выньте аксессуары из дезинфектора и проверьте, сухие ли они. Если нет, действуйте так, как предписано для сушки.

Применимые химикаты перечислены ниже.

| Общее название             | Торговое название                                                     | Производитель                                                                                            |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Энзимный очищающий агент   | ENZOL <sup>®</sup> /Cidezyme <sup>®</sup><br>Practical liquid 0.8V/V% | ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS <sup>®</sup><br>A Johnson & Johnson company<br>Division of Ethicon, Inc. |
| Алкилполиалкиленгликолетер | Korsolex <sup>®</sup> Endo-Cleaner                                    | BODE Chemie GmbH                                                                                         |

| Общее название                     | Торговое название                                  | Производитель                                                                                            |
|------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Глютараль                          | CIDEX <sup>®</sup><br>Раствор 2.4%                 | ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS <sup>®</sup><br>A Johnson & Johnson company<br>Division of Ethicon, Inc. |
| Орто-фталальдегид                  | CIDEX <sup>®</sup> OPA<br>Раствор 0.55%            |                                                                                                          |
| Глютаралы                          | Cidex plus <sup>®</sup>                            |                                                                                                          |
| Глютаралы                          | STERIHIDE <sup>®</sup> *<br>Practical liquid 2W/V% | Maruishi Pharmaceutical Co., Ltd.                                                                        |
| Бензетонийхлорид                   | Hyamine <sup>®</sup> *<br>Practical liquid 0.1W/V% | DAIICHI SANKYO Co., Ltd.                                                                                 |
| Дидецилдиметиламмоний<br>хлорид    | Cleanisept <sup>®</sup> Wipes *<br>Solution 7.5%   | Dr. Schumacher GmbH                                                                                      |
| Пероксид водорода                  | ANIOXYDE 1000 *<br>Solution 0.15%                  | Laboratories ANIOS                                                                                       |
| Диметил-диокил-<br>аммоний- хлорид | Gigasept <sup>®</sup> AF forte *<br>Solution 2.0%  | Schulke & Mayr                                                                                           |
| Глютараль                          | Korsolex extra *                                   | BODE Chemie GmbH                                                                                         |
| Глютаралы                          | Korsolex Endo-Disinfectant                         | BODE Chemie GmbH                                                                                         |

Замечание: \* показывает, что отмеченное средство не разрешено в Канаде.

# Дезинфекция высокого уровня

| Общее название      | Торговое название                          | Производитель                                                                                |
|---------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пероксид водорода   | PERASAFE TM *<br>Practical liquid 1.62W/V% | ANTEC INTERNATIONAL                                                                          |
| Перуксусная кислота | Acecide® *<br>Раствор 6%                   | Saraya Co., Ltd.                                                                             |
| Глютаральдегид      | WAVICIDE®-01<br>* Раствор 2.65%            | Medical Chemical Corporation                                                                 |
| Глютаральдегид      | STERANIOS *<br>Раствор 2.0%                | Laboratoires ANIOS                                                                           |
| Глютараль           | Cidex plus®<br>Раствор 3.4%                | ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®<br>A Johnson & Johnson company<br>Division of Ethicon, Inc. |

Замечание: \* показывает, что отмеченное средство не разрешено в Канаде.

|                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Предупреждение</b>                                                                                                                                                                 |
|  После дезинфекции, тщательно промойте пункционный адаптер в деионизированной воде. Остатки дезинфицирующего средства могут вызвать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента. |

## 5-8. Сушка

### А). Пункционный адаптер

- 1) Протрите пункционный адаптер, одноразовым неворсистым полотенцем, чтобы удалить влагу с ее поверхности.
- 2) Сушите естественным путем, температура окружающей среды от 15 до 30° C [59-86° F] в течение как минимум 4 часов. Альтернативой является использование сушильного нагревателя для медицинского оборудования, предельное значение температуры не должно превышать 60°C [140 ° F].

### В). Аксессуары

- 1) Протрите аксессуары одноразовым неворсистым полотенцем, чтобы удалить влагу с их поверхности.
- 2) При сушке естественным путем, температура окружающей среды от 15 до 30 ° C [59-86° F] в течение как минимум 4 часов. Альтернативой является использование сушильного нагревателя для медицинского оборудования, предельное значение температуры не должно превышать 60 ° C [140 ° F]

## 5-9 Обслуживание, проверка и тестирование

Подтвердите следующие пункты

- 1) функционирование всех подвижных частей
- 2) нет внешних повреждений типа трещин на поверхности оборудования.
- 3) проверен эхо-сигнал от иглы (см. раздел 3-2)

## 5-10. Упаковка

Храните дезинфицированный функциональный адаптер в пыленепроницаемой среде до следующего применения. Перед стерилизацией необходимо упаковать все детали в пакет, подходящий для стерилизации, или в лоток с оберткой в соответствии с ISO 11607-1 и ISO 11607-2 «Упаковка для терминально-стерилизованных устройств» и ISO / TS 16775 «Упаковка для окончательной стерилизации. Медицинские приборы - Руководство по применению ISO 11607-1 и ISO 11607-2 "или в соответствии с процедурой принятой в данном лечебном учреждении. Следуйте спецификациям производителя пакета или местным правилам, как упаковать и запечатать пакеты. Проверяйте герметизирующий шов после теплового уплотнения на наличие дефектов. В случае ошибки при обработке или дефектов пакет необходимо снова открыть, и устройство необходимо снова упаковать и запечатать.

## 5-11. Стерилизация

См. «Таблица 1. Применимые методы очистки, дезинфекции и стерилизации» для доступных методов стерилизации. Следуйте инструкциям производителя стерилизатора относительно использования, температуры и времени стерилизации и т. д. Обработка и максимальный выдержка в камере стерилизатора должны соответствовать руководству по эксплуатации стерилизатора.

## 5-11-1. Газовая стерилизация оксидом этилена (EtO)

Условия применения методов стерилизации заключаются в следующем.

Что касается работы стерилизатора, обратитесь к документации, поставляемой со стерилизатором.

| Проводите стерилизацию при следующих условиях: |                    |
|------------------------------------------------|--------------------|
| Тип газа:                                      | 10% EtO/ 90% HCFC  |
| Температура:                                   | 50 - 60°C          |
|                                                | 122 - 140°F        |
| Время выдержки:                                | Не менее 120 минут |
| Герметизация:                                  | 162 - 200kPa       |
| Разгерметизации:                               | 13 - 8kPa          |
| Относительная влажность:                       | 40 - 90%           |
| Вентиляция, минимум                            | 12 часов           |

### Предупреждение



Проводите полную вентиляцию при газовой стерилизации.

Остаточный газ может вызвать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента.

### 5-11-2. STERRAD® стерилизация

Условия применения методов стерилизации заключаются в следующем.

| Общее название          | Торговое название                                                           | Производитель                                                                                |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пероксид водорода (58%) | STERRAD®<br>Стерилизационная система (STERRAD® 50, 100S, 200, NX or 100NX ) | ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®<br>A Johnson & Johnson company<br>Division of Ethicon, Inc. |

Что касается работы стерилизатора, обратитесь к документации, поставляемой со стерилизатором.

### 5-11-3. Жидкостная стерилизация (только США))

- Применимые стерилизационные химикаты приведены ниже.

| Общее название      | Торговое название                        | Производитель                                                                                |
|---------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пероксид водорода   | PERASAFE® *<br>Practical liquid 1.62W/V% | ANTEC INTERNATIONAL                                                                          |
| Перуксусная кислота | Acecide® *<br>Раствор 6%                 | Saraya Co., Ltd.                                                                             |
| Глютаральдегид      | WAVICIDE®-01 *<br>Раствор 2.65%          | Medical Chemical Corporation                                                                 |
| Глютаральдегид      | STERANIOS *<br>Раствор 2.0%              | Laboratoires ANIOS                                                                           |
| Глютараль           | Cidex plus®<br>Раствор 3.4%              | ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®<br>A Johnson & Johnson company<br>Division of Ethicon, Inc. |

Замечание: \* показывает, что отмеченное средство не разрешено в Канаде.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Предупреждение</b>                                                                                                                                                                       |
|  После химической стерилизации, тщательно промойте функциональный адаптер в стерильной воде. Остатки стерилизующего средства могут вызвать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента. |

### 5-11-4. Автоклавная стерилизация

Условия применения стерилизации заключаются в следующем.

Стерилизуйте при следующих условиях: Температура: не более 134°C

Что касается работы стерилизатора, обратитесь к документации, поставляемой со стерилизатором.

|                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Внимание</b>                                                  |
|  Стерилизуйте при следующих условиях: Температура: не более 134°C |

### 5-12. Хранение

Подробности об условиях хранения см. раздел 2-3-2 "Внешние условия хранения"

## 6. Хранение

### 6-1. Действия перед хранением

После использования очистите, дезинфицируйте и стерилизуйте оборудование, сохраняйте его в стерилизованном месте.

Подробности по очистке, дезинфекции и стерилизации, см. 5 "Очистка, дезинфекция и стерилизация"



#### Внимание



Храните в стерилизованном месте. При хранении в нестерилизованном месте оборудование может стать загрязненным и вызвать инфекцию.

### 6-2. Внешние условия хранения

Подробности об условиях хранения см. раздел 2-3-2 "Внешние условия хранения"





## 7. Перемещение и транспортировка

В этом разделе перемещение значит "перепоска оборудования в пределах здания", а транспортировка значит "перемещение с помощью транспортного средства или пересылка устройства для ремонта".

### 7-1. Подготовка пункционного адаптера и аксессуаров для перемещений

Храните устройство в футляре для хранения после процедуры обработки, приведенной в разделе "Очистка, дезинфекция и стерилизация".

### 7-2. Упаковка для транспортировки

Поместите устройство в футляр для хранения после процедуры обработки, приведенной в разделе "Очистка, дезинфекция и стерилизация" и затем упакуйте футляр для хранения в картонную коробку для дополнительной защиты оборудования.

### 7-3. Внешние условия при транспортировке

|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Окружающая температура:  | от -10°C до 50°C<br>от 14°F до 122°F |
| Относительная влажность: | от 10% до 90%                        |
| Атмосферное давление:    | от 700 hPa до 1060 hPa               |

|                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Замечание</b>                                                 |
| Пункционный адаптер является точным оборудованием и уязвим для физического воздействия. Защищайте его, правильно упаковывая его для транспортировки. |
| Перед транспортировкой пункционного адаптера контактируйте с нашим сервисным центром.                                                                |



## 8. Периодическая проверка

### 8-1 Проверка безопасности

Проверка безопасности должна проводиться по крайней мере один раз в год в соответствии с разделом 3-1 "Начальная проверка" и разделом 3-2 "Проверка эхо-сигнала от иглы". Также проводите проверку безопасности для используемого датчика.

Примечание:

О проверке безопасности для датчика см. документацию поставляемую с датчиком.

#### Предупреждение



Проводите тесты безопасности не реже одного раза в год и сохраняйте результаты проверки. Невнимание к аномальному состоянию датчика может привести к травме оператора или пациента. Если обнаружена какая-либо ненормальность, немедленно прекратите его использовать и обратитесь в сервисный центр.



## 9. Конфигурация

### 9-1. Стандартная конфигурация

Функционный адаптер (MP-2473-MB)

Ограничитель иглы (MP-2477)

Глубиномер (MP-2473-DG)

Шестигранная отвертка

Коробка для упаковки (STB-33-PA7B)

Инструкция по эксплуатации (MN1-0598)



## 10. Утилизация оборудования

Утилизируйте это оборудование надлежащим образом в соответствии с Законом об утилизации и общественной очистке.



### ВНИМАНИЕ



Перед утилизацией оборудования продезинфицируйте его или примите другие профилактические меры. Утилизация оборудования без принятия надлежащих профилактических мер может привести к заражению.

## Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик приборов при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение гарантийного срока эксплуатации – 1 год с даты продажи прибора.

Срок хранения - 3 года со дня выпуска изделия. Производитель гарантирует соответствие характеристик изделия в течении 3 лет хранения на складе, по истечению этого срока требуется провести ТО у производителя.

Гарантийные обязательства оформляются гарантийным талоном.

Гарантия действует при условии, что прибор не был вскрыт и не поврежден покупателем.

Адреса организаций, осуществляющих гарантийный ремонт и обслуживание, указаны в гарантийном талоне и в интернете по адресу <http://hitachi-aloka.ru>.

Разработчик и  
производитель:

Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8280,  
Japan.  
«Хитачи, Лтд.», 6-6, Маруноути 1-тёмэ, Чиёда-ку, Токио, 100-8280,  
Япония)

Место производства  
медицинского изделия

**1. Hitachi, Ltd. Healthcare Tokyo Works**

3-7-19, Imai, Ome-shi, Tokyo, 198-8577, Japan

«Хитачи, Лтд. Структурное подразделение по здравоохранению Завод в Токио»

3-7-19 Имай, Оме-си, Токио, 198-8577, Япония

**2. Hitachi Healthcare Manufacturing, Ltd.**

Tokyo Works

3-7-19, Imai, Ome-shi, Tokyo, 198-8577, Japan

«Хитачи Хэлскеа Мануфэкчуриг, Лтд. Завод в Токио» 3-7-19 Имай, Оме-си, Токио, 198-8577, Япония

**3. Hitachi, Ltd. Healthcare Business Unit**

2-16-1, Higashi-Ueno, Taito-ku, Tokyo, 110-0015, Japan.

«Хитачи, Лтд.»

2-16-1, Хигаси-Уэно, Тайто-ку, Токио, 110-0015,  
Япония

Заграничные представительства:



Hitachi Medical Ultrasound Logistics  
Zweigniederlassung der Hitachi Medical Systems Europe Holding AG  
Carl-Zeiss-Strasse 5, D-72555 Metzingen, Germany

Уполномоченный представитель на территории Российской Федерации, отвечающий за любые вопросы, касающиеся изделия:

Общество с ограниченной ответственностью "БИМК-Кардио-Волга"

(ООО "БИМК-Кардио-Волга") 109044 Москва, 4-ый Крутицкий пер., д.14

Тел.: (495) 660-57-74, 660-57-78. Факс: (495) 660-57-79

E-mail: [main@bimcvol.ru](mailto:main@bimcvol.ru)



# NOTARIAL CERTIFICATE

This is to certify that Azumi Eguchi an agent of Hideki Kumai who is authorized to sign to the attached document on behalf of Hitachi, Ltd., has stated in my presence that said Hideki Kumai has acknowledged to have signed the said document.

Dated this 26th day of December, 2018.



*N. Watanabe*

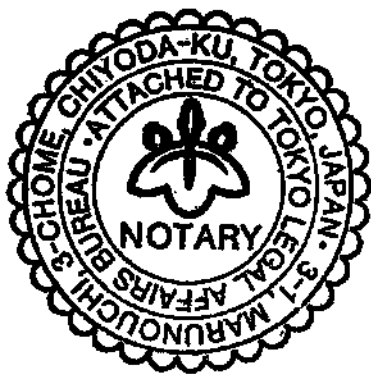
Noriaki Watanabe

NOTARY

3-1, Marunouchi 3-chome,

Chiyoda-ku, Tokyo

Tokyo Legal Affairs Bureau



25 декабря 2018 года

Рег. № 18GS1-0160

## ГАРАНТИЙНОЕ ПИСЬМО

В Федеральное агентство по здравоохранению и социальному развитию  
109074, Москва, Славянская площадь, д. 4, стр. 1

Мы, Хитачи Лтд (Hitachi, Ltd.), действуя через соответствующее подразделение здравоохранения, должным образом зарегистрированное в соответствии с законами Японии, настоящим подтверждаем, что прилагаемые документы на русском языке являются переводом оригинальной версии, представленной на английском языке.

1. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер ECM-16),
2. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2473),
3. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2458),
4. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2445),
5. Инструкция по эксплуатации (Пункционная направляющая насадка MP-2748),
6. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2783),
7. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансректальный пункционный конвексный датчик UST-676P),
8. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансвагинальный конвексный датчик UST-984-5),
9. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-987-7.5),
10. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-995-7.5),
11. Инструкция по эксплуатации (Электронный секторный датчик UST-5298),
12. Инструкция по эксплуатации (Электронный секторный датчик UST-5299),
13. Инструкция по эксплуатации (Электронный линейный датчик UST-5413),
14. Инструкция по эксплуатации (Электронный конвексный датчик UST-9123),
15. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансвагинальный конвексный датчик UST-9124),
16. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-MC11-8731),
17. Документация о программном обеспечении (Система ультразвуковая диагностическая F31)

**Хитачи Лтд (Hitachi, Ltd.)**

2-16-1, Higashi-Ueno, Taiti-ku, Tokyo, 110-0015, Japan (Япония) Тел: +81 50 6284 3678 URL: [www.hitachi.com](http://www.hitachi.com)

18. Инструкция по эксплуатации (блок отображения физиологических сигналов РЕУ-F37),
19. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 1/3),
20. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 2/3),
21. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 3/3),
22. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Применение прибора 1/2),
23. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Применение прибора 2/2),
24. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Показатели мощности),
25. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Инструкция по безопасности),
26. Дополнение к выписке из технической документации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями).

С уважением,  
Хитачи Лтд. (Hitachi Ltd.)  
*/Подпись/*  
Хидэки Кумаи (Hideki Kumai)  
Управляющий  
Центра по вопросам регулирования  
Подразделения диагностических систем  
Отдела здравоохранения

Управляющий  
Хидэки Кумаи

## НОТАРИАЛЬНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

Настоящим удостоверяется, что Адзуми Эгучи (Azumi Eguchi), агент Хидэки Кумаи, уполномоченного подписывать прилагаемый документ от имени компании Хитачи Лтд. (Hitachi Ltd.), заявил в моем присутствии, что Хидэки Кумаи подтвердил свою подпись на прилагаемом документе.

Датировано 26 декабря 2018 года.

*/Личная печать на японском языке/*

*/Подпись/*

Нориаки Ватанабэ (Noriaki Watanabe),  
нотариус,

3-1, Marunouchi, 3-chome

Chiyoda-ku, Tokyo (Токио);

Бюро по юридическим вопросам, Токио

*/Печать:*

**НОТАРИУС**

*при Бюро по юридическим вопросам, Токио;*

*3-1, Marunouchi, 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo, Japan (Япония)/*

Перевод выполнил переводчик Абдуллаева Дийора Камалетдиновна

*Handwritten signature*

Российская Федерация.

Город Москва.

Седьмого мая две тысячи девятнадцатого года.

Я, Дзиковская Галина Владимировна, нотариус города Москвы, свидетельствую подлинность подписи переводчика Абдуллаевой Дийоры Камалетдиновны.

Подпись сделана в моём присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 77/165-н/77-2019-

*Handwritten number 18-2428*

Взыскано по тарифу: 100 рублей

Уплачено за оказание услуг правового и технического характера: 200 руб.



Г.В.Дзиковская

Всего прошнуровано, пронумеровано  
и скреплено печатью 35 лист (-а, -ов)

*Handwritten signature*



December 25, 2018

Ref.No.18GS1-0160

## LETTER OF GUARANTEE

To: Federal Service on Surveillance in Healthcare

109074, Moscow, Slavyanskaya pl., d. 4, str. 1

We, Hitachi, Ltd. acting through its Healthcare Business Unit, duly incorporated under the Laws of Japan, hereby certify that the attached Russian documents are translated from the original English version.

1. Instruction Manual (Puncture adapter ECM-16),
2. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2473),
3. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2458),
4. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2445),
5. Instruction Manual (Puncture Guide Tube MP-2748),
6. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2783),
7. Instruction Manual (Transrectal Puncture electronic Convex Probe UST-676P),
8. Instruction Manual (Transvaginal Electronic Convex Probe UST-984-5),
9. Instruction Manual (Intraoperative electronic Convex Probe UST-987-7.5),
10. Instruction Manual (Intraoperative electronic Convex Probe UST-995-7.5),
11. Instruction Manual (Electronic Sector Probe UST-5298),
12. Instruction Manual (Electronic Sector Probe UST-5299),
13. Instruction Manual (Electronic Linear Probe UST-5413),
14. Instruction Manual (Electronic Convex Probe UST-9123),
15. Instruction Manual (Transvaginal Electronic Convex Probe UST-9124),
16. Instruction Manual (Intraoperative Electronic Convex Probe UST-MC11-8731),
17. Software Documentation (Diagnostic Ultrasound system F31),

18. Instruction Manual (Physiological Signal Display Unit PEU-F37),
19. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Measurement 1/3),
20. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Measurement 2/3),
21. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31: Measurement 3/3),
22. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: How to use 1/2),
23. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: How to use 2/2),
24. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Power Data Book),
25. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Safety Instruction),
26. The Technical Documentation Additional (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories).

Yours Truly,

**Hitachi, Ltd.**

  
\_\_\_\_\_  
**Hideki Kumai**  
Senior Manager  
Regulatory Affairs Center  
Diagnostic Systems Division  
Healthcare Business Unit



Пункционный адаптер

**MP-2458**

Инструкция по эксплуатации

MN1-0454RU Rev. 18

Примечания для операторов и ответственного обслуживающего персонала

- ★ Внимательно прочитайте данную инструкцию перед использованием.
- ★ Храните данную инструкцию вместе с ультразвуковым диагностическим аппаратом для дальнейшего использования.



 **Hitachi, Ltd.**

© Hitachi, Ltd. 2013, 2017. All rights reserved.

## Введение

Это инструкция для модели МР-2458 функционального адаптера .

Внимательно прочитайте эту инструкцию перед использованием инструмента. Уделите особое внимание разделу 1 "Меры безопасности".

Сохраняйте эту инструкцию для возможности обращения к ней в дальнейшем

## Символы, используемые в данном документе

Информация о безопасности подразделяется на «Опасность», «Предупреждение», «Внимание» и «Замечание» в зависимости от уровня опасности. Эти термины используются в информации о безопасности, предоставляемой для предотвращения опасностей и травм для оператора или пациентов.

### Опасность

Указывает на опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, приведет к смерти или серьезным травмам оператора или пациента.

### Предупреждение

Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к смерти или серьезным травмам оператора или пациента.

### Внимание

Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к незначительной или средней травме оператора или пациента или к материальному ущербу.

### Замечание

Указывает на настоятельное соблюдение условий для избежания повреждения или износа оборудования, а также для обеспечения его эффективного использования.

Тип информации о безопасности обозначается следующими символами.



Этот символ означает, что требуется внимание.



Этот символ означает, что описываемое действие запрещено.



Этот символ означает, что описываемое действие является обязательным.

# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                            |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1. Меры безопасности.....                                                                  | 1         |
| 1-1. Назначение.....                                                                       | 1         |
| 1-2. Меры предосторожности.....                                                            | 1         |
| 1-2-1. Предупреждения и информация по безопасности.....                                    | 2         |
| 1-2-2. Предупреждения при очистке, дезинфекции и стерилизации.....                         | 5         |
| 1-2-3. Этикетки.....                                                                       | 6         |
| 2. Спецификация и составные части.....                                                     | 9         |
| 2-1. Спецификация.....                                                                     | 9         |
| 2-2. Составные части.....                                                                  | 10        |
| 2-3. Внешние условия.....                                                                  | 11        |
| 2-3-1. Внешние условия эксплуатации.....                                                   | 11        |
| 2-3-2. Внешние условия хранения.....                                                       | 11        |
| 3. Подготовка перед использованием.....                                                    | 13        |
| 3-1. Начальная проверка.....                                                               | 13        |
| 3-1-1. Визуальная проверка.....                                                            | 13        |
| 3-1-2. Механическая проверка функционального адаптера.....                                 | 14        |
| 3-1-3. Проверка работоспособности.....                                                     | 14        |
| 3-2. Проверка эхо-сигнала от иглы.....                                                     | 15        |
| 3-2-1. Подготовка проверки.....                                                            | 15        |
| 3-2-2. Проверка эхо-сигнала от иглы.....                                                   | 16        |
| 3-3. Настройка направления иглы.....                                                       | 17        |
| 3-3-1. Если эхо-сигнал от иглы не совпадает с курсором пункции.....                        | 17        |
| 3-3-2. Если эхо-сигнал от иглы слишком слаб.....                                           | 17        |
| 3-4. Проведение очистки, дезинфекции и стерилизации.....                                   | 18        |
| 4. Использование.....                                                                      | <b>19</b> |
| 4-1. Работа.....                                                                           | 19        |
| 4-1-1. Присоединение к датчику.....                                                        | 19        |
| 4-2. Действия после использования.....                                                     | 25        |
| 4-2-1. Отсоединение от датчика.....                                                        | 25        |
| 4-2-2. Очистка, дезинфекция и стерилизация.....                                            | 25        |
| 4-3. Действия, которые необходимо предпринять при обнаружении ненормального состояния..... | 25        |
| 4-3-1. Обеспечение безопасности пациентов.....                                             | 25        |
| 4-3-2. Обращение с прибором.....                                                           | 25        |

|                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------|----|
| 5. Очистка, дезинфекция и стерилизация.....                              | 27 |
| 5-1. Применимые методы очистки, дезинфекции и стерилизации .....         | 27 |
| 5-2. Меры предосторожности при очистке, дезинфекции и стерилизации.....  | 28 |
| 5-3. Инструкция по обработке согласно ISO 17664.....                     | 29 |
| 5-4. Сразу после использования (Предварительная очистка).....            | 31 |
| 5-5. Упаковка и транспортировка .....                                    | 31 |
| 5-6. Ручная очистка и дезинфекция .....                                  | 32 |
| 5-6-1. Ручная очистка.....                                               | 33 |
| 5-6-2. Ручная дезинфекция.....                                           | 34 |
| 5-7. Автоматическая очистка и дезинфекция .....                          | 35 |
| 5-8. Сушка .....                                                         | 38 |
| 5-9. Обслуживание, проверка и тестирование.. ..                          | 39 |
| 5-10 Упаковка.....                                                       | 39 |
| 5-11. Стерилизация.....                                                  | 39 |
| 5-11-1. Стерилизация газом Ethylene oxide(EtO) .....                     | 39 |
| 5-11-2. STERRAD® стерилизация.....                                       | 40 |
| 5-11-3. Жидкостная стерилизация (только США).....                        | 40 |
| 5-11-4 Стерилизация в автоклаве.....                                     | 40 |
| 5-12. Хранение .....                                                     | 40 |
| 6. Хранение .....                                                        | 41 |
| 6-1. Действия перед хранением.....                                       | 41 |
| 6-2 Внешние условия для хранения .....                                   | 41 |
| 7. Перемещение и транспортировка.....                                    | 43 |
| 7-1. Подготовка пункционного адаптера и аксессуаров для перемещений..... | 43 |
| 7-2. Упаковка для транспортировки .....                                  | 43 |
| 7-3. Внешние условия транспортировк.....                                 | 43 |
| 8. Периодическая проверка.....                                           | 45 |
| 8-1. Проверка безопасности.....                                          | 45 |
| 9. Конфигурация .....                                                    | 47 |
| 9-1. Стандартная конфигурация.....                                       | 47 |
| 10. Утилизация оборудования.....                                         | 49 |

Данная инструкция содержит 5 страниц предварительной части и 50 страницы основного содержания.



## 1. Меры безопасности

### 1-1. Назначение

Этот пункционный адаптер предназначен для установки на ультразвуковой датчик в качестве направляющей пункционной иглы при проведении врачом пункции под контролем ультразвука.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Предупреждение</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | Нельзя применять это оборудование не по назначению.<br>Нарушение этого может привести к травме оператора или пациента.                                                                                                                                                                  |
|  | Пункцию должен проводить опытный врач. Неправильная пункция может повредить пациенту. Пункцию должен проводить врач хорошо знающий особенности ультразвуковой диагностики и являющийся квалифицированным специалистом, подготовленным для проведения пункции под контролем ультразвука. |

### 1-2. Меры предосторожности

Информация о безопасности подразделяется на «Опасность», «Предупреждение», «Внимание» и «Замечание» в зависимости от уровня опасности. Эти термины используются в информации о безопасности, предоставляемой для предотвращения опасных ситуаций и травм оператора или пациентов.

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Опасность</b>                                                                                                                                                                |
|                                                                                     | Указывает на опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, приведет к смерти или серьезным травмам оператора или пациента.                                                    |
|  | <b>Предупреждение</b>                                                                                                                                                           |
|                                                                                     | Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к смерти или серьезным травмам оператора или пациента.                                 |
|  | <b>Внимание</b>                                                                                                                                                                 |
|                                                                                     | Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к незначительной или средней травме оператора или пациента или к материальному ущербу. |
|  | <b>Замечание</b>                                                                                                                                                                |
|                                                                                     | Указывает на настоятельное соблюдение условий для избежания повреждения или износа оборудования, а также для обеспечения его эффективного использования.                        |

Тип информации о безопасности обозначается следующими символами.

|                                                                                     |                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|  | Этот символ означает, что требуется внимание.                         |
|  | Этот символ означает, что описываемое действие запрещено.             |
|  | Этот символ означает, что описываемое действие является обязательным. |

## 1-2-1. Предупреждения и информация по безопасности

| ⚠ Предупреждение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  При установке иглы RFA (радиочастотной абляции) не вставляйте изогнутую иглу. Вставка при изгибе иглы может повредить изоляцию, покрывающую иглу RFA, и привести к ожогам у пациента.                                                                                                                                                                                                          |
|  Не проводите пункцию в непосредственной близости от сердца. Пункция в непосредственной близости от сердца может привести к поражению микроэлектрическим разрядом.                                                                                                                                                                                                                              |
|  Не проводите пункцию с излишним усилием.<br>Игла может быть деформирована, если к игле приложено чрезмерное усилие в направлении, отличном от направляющей. Это может привести к пункции в незапланированной области и травме пациента.                                                                                                                                                        |
|  Всегда используйте прямую иглу.<br>Использование деформированной иглы может привести к травме у пациента.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  Не пытайтесь разбирать, модифицировать или ремонтировать оборудование.<br>Это может привести к несчастному случаю. Обратитесь в службу технической поддержки.                                                                                                                                                                                                                                  |
|  Нельзя пользоваться иглой, диаметр которой превышает разрешенный. Это может привести к ошибочному проколу непредусмотренного участка тела.                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  Не используйте оборудование, если оно упало на пол. В противном случае существует риск заражения. Прекратите его использовать и выполните процедуру обработки, изложенную в разделах 5 "Очистка, дезинфекция и стерилизация", 3-1 "Предварительная проверка" и 3-2 "Проверка эхо-сигнала от иглы".                                                                                           |
|  Пункцию должен проводить опытный врач. Неправильная пункция может повредить пациенту.<br>Прокол должен выполняться квалифицированным специалистом, подготовленным для проведения пункции с помощью ультразвука.                                                                                                                                                                              |
|  Следуйте указаниям в этом руководстве и документации, поставляемой с любым оборудованием, используемым вместе с этим оборудованием. Нарушения могут привести к серьезной или умеренной травме, поломке или повреждению оборудования, которое затруднит работу.                                                                                                                               |
|  Обязательно проводите процедуру подготовки к работе.<br>Эксплуатация оборудования в условиях его неудовлетворительного состояния может привести к травме оператора или пациента. При обнаружении нежелательных изменений в состоянии оборудования необходимо немедленно прекратить его использование и обратиться в службу технической поддержки. См. раздел 3 "Подготовка к использованию". |
|  Перед использованием оборудование необходимо очистить, продезинфицировать и стерилизовать. Обязательно всегда чистите, дезинфицируйте и стерилизуйте после использования. В противном случае может произойти заражение.<br>Обратите внимание, что при отправке с завода оборудование не стерилизуется.                                                                                       |
|  При пункции надевайте стерильные медицинские перчатки.<br>Работа с незащищенными руками может подвергнуть пациента или оператора риску заражения.                                                                                                                                                                                                                                            |

| ⚠ Предупреждение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>❗ Утилизируйте это оборудование, если оно используется для пациентов с болезнью Крейтцфельда-Якоба. В противном случае существует опасность заражения оператора или пациента. Наше оборудование несовместимо с любым методом дезинфекции / стерилизации для болезни Крейтцфельда-Якоба.</p>                                                                                                                                                                                         |
| <p>❗ Это оборудование используется установленным на ультразвуковой датчик, и работая с ним, необходимо следовать данной инструкции. Пункционный адаптер должен быть правильно присоединен к датчику. Если адаптер неправильно подсоединен, он может отсоединиться во время работы, и это может привести к травме пациента, или это может привести к ошибочному проколу. Более подробно об установке пункционного адаптера на датчик см. в разделе 4-1-1 "Присоединение к датчику".</p> |
| <p>❗ В качестве контактного акустического вещества используйте стерилизованный физиологический раствор. Использование нестерилизованного раствора может инфицировать пациента.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p>Отрегулируйте канавку иглы до размера пункционной иглы.</p> <p>❗ Проведение пункции при несовпадении размеров может привести к проколу непредвиденной части тела. Подробнее о настройке канавки иглы см. Раздел 4-1-2 «Установка канавки иглы».</p>                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p>❗ Используйте стерилизованные пункционные иглы.</p> <p>В противном случае может произойти заражение.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>❗ Будьте осторожны при обращении с пункционной иглой.</p> <p>Случайное пробивание руки или другой части тела может привести к заражению оператора или пациента</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>❗ При проведении пункции включите отображение на экране ультразвукового диагностического прибора курсора пункции. Ошибочный прокол непредвиденной части тела может привести к травме пациента. Для включения отображения на экране курсора пункции следуйте указаниям документации, прилагаемой к ультразвуковому диагностическому прибору, чтобы использовать его в качестве вспомогательного средства определения направления пункции.</p>                                        |
| <p>❗ Перед пункцией убедитесь, что используемый адаптер и угол пункции полностью соответствуют отображаемым на экране ультразвукового аппарата модели адаптера и углу пункционной направляющей. Ошибочный прокол непреднамеренного участка может причинить вред пациенту</p>                                                                                                                                                                                                           |
| <p>❗ Проверьте заранее, какие области не отображаются на ультразвуковом изображении вдоль пути прокалывания. Если другие ткани находятся в этой области, существует риск прокола непредвиденной части тела и нанесения травмы пациенту.</p>                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>❗ Убедитесь, что никакие другие органы не лежат на пути пункции.</p> <p>Если другой орган находится на пути прокола, он может быть проколот, и пациент получит травму. Перед пункцией тщательно проверьте части тела и постоянно контролируйте эхо-сигнал от иглы во время операции.</p>                                                                                                                                                                                            |
| <p>❗ Относительно повторного использования и утилизации пункционных игл следуйте инструкциям в документации, прилагаемой к пункционным иглам. Повторное использование игл, которые не могут использоваться повторно или их использование ненадлежащим образом, может привести к заражению.</p>                                                                                                                                                                                         |



### Предупреждение

-  Постоянно проверяйте безопасность направления ввода иглы, используя эхо-сигнал от иглы, создаваемый ультразвуком.  
Пункция согнутой иглой может привести к ошибочному проколу непредвиденной части тела и привести к травме пациента.
-  Используйте иглу пункции осторожно и обратите внимание, чтобы избежать прокола более глубокого, чем ожидалось. Прокол непредвиденной части тела может привести к травме пациента.
-  Прежде чем использовать иглообразную канюлю в качестве направляющей с этим оборудованием, сначала проверьте, что канюля плавно перемещается по трубке, не вызывая повреждений на поверхности канюли, а затем действовать с осторожностью.  
Если канюля не перемещается плавно или вынуждена изгибаться при вставке или вытаскивании, это может повредить изоляцию, закрывающую канюлю, и вызвать ожоги тканей, на которые попадет поврежденная область канюли.

### Внимание

-  Не используйте эту пункционную направляющую с другим оборудованием, кроме того, которое специально одобрено в инструкции. Использование с несанкционированным оборудованием может привести к поражению электрическим током, ожогу или другим травмам оператора или пациента и повреждению датчика и другого оборудования.
-  Постоянно проверяйте состояние пациента и состояние оборудования. Продолжение проведения процедуры при наличии каких-либо отклонений от нормы может привести к поражению электрическим током и травме оператора или пациента. При возникновении каких-либо отклонений от нормы, немедленно уберите датчик от пациента и прекратите его использование.
-  Пункционный адаптер не является ударопрочным. Поэтому обращайтесь с ним осторожно. Падение оборудования или удар по нему может привести к повреждению.
-  Обращайтесь с иглой осторожно, чтобы не повредить ею пункционный адаптер или датчик.  
Работа с поврежденным адаптером или датчиком может привести к травме оператора или пациента.
-  Проверьте заранее, есть ли у пациента какие-либо аллергические реакции на металлы. Если у пациента имеется аллергия на нержавеющую сталь, это пункционный адаптер может быть опасен для пациента из-за аллергического риска.
-  Условия эксплуатации, перемещения и транспортировки оборудования должны отвечать требованиям этой инструкции. В противном случае оно может быть повреждено. См. раздел 2-3 "Условия окружающей среды" и раздел 7-4 "Условия окружающей среды при транспортировке".

### ЗАМЕЧАНИЕ

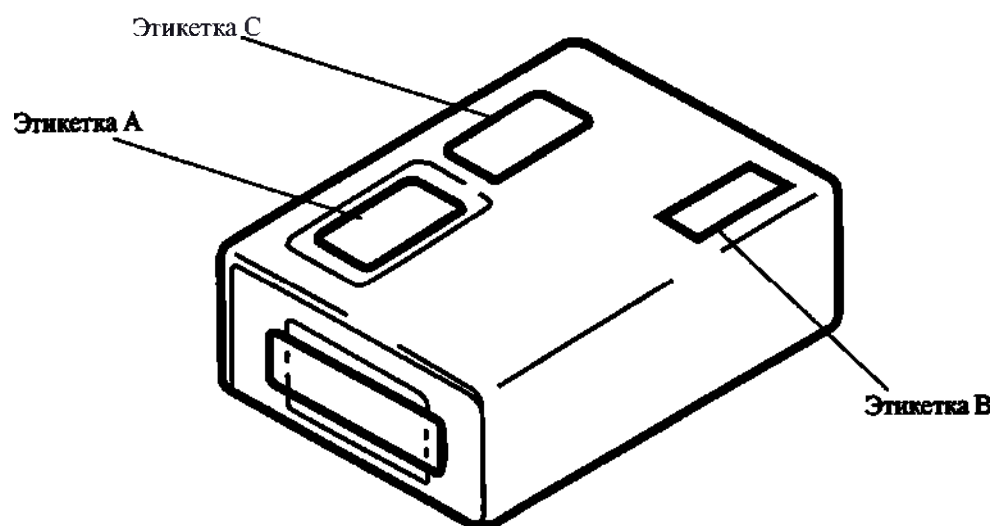
Перед проведением пункции проверьте безопасность не только оборудования, непосредственно связанного с пунктированием, но также периферийного оборудования и приборов.

## 1-2-2. Предупреждения при очистке, дезинфекции и стерилизации

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Предупреждение</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|    | Не используйте химикаты, отличные от одобренных в этом руководстве. Неполная стерилизация может привести к заражению. Это может также привести к ухудшению качества оборудования..                                                                                                                                    |
|    | Не чистите, не дезинфицируйте и не стерилизуйте с помощью процедур, отличных от тех, которые указаны в этом руководстве. Неполная очистка и стерилизация оборудования может привести к заражению, это также может привести к повреждению или снижению производительности.                                             |
|    | При чистке, дезинфекции и стерилизации надевайте защитные перчатки и другие защитные средства. Обработка незащищенными руками перед стерилизацией может привести к заражению.                                                                                                                                         |
|    | После обработки оборудования в чистящих средствах тщательно промойте его проточной водой. Остаток чистящих средств может вызвать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента.                                                                                                                                    |
|    | После воздействия дезинфицирующего средства тщательно промойте оборудование деионизированной водой. Остаток дезинфицирующего средства может вызвать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента.                                                                                                                 |
|    | Выполните полную вентиляцию после стерилизации газом.<br>Остаточный газ может вызвать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента..                                                                                                                                                                              |
|    | Подробные сведения об условиях использования химикатов и процедурах стерилизации см. в документации, поставляемой с соответствующим химическим или стерилизационным оборудованием. Инфекция может быть вызвана неполной стерилизацией. Неправильная процедура стерилизации может привести к повреждению оборудования. |
|  | Всегда снимайте пункционный адаптер с датчика перед очисткой, дезинфекцией и стерилизацией. Неполная стерилизация может привести к заражению. Датчик не совместим с автоклавной стерилизацией или кипячением и другими типами стерилизации при температурах, превышающих 60 ° C [140 ° F].                            |
|  | Убедитесь в отсутствии остаточных загрязнений после проведения обработки. Остаточные загрязнения могут привести к заражению. Внимательно и тщательно проводите обработку, т.к. отверстие для иглы легко загрязняется кровью и слизью.                                                                                 |

1-2-3. Эtiquетки

(1) Упаковочная коробка



Этикетка А



Модель  
Серийный №

Изготовитель

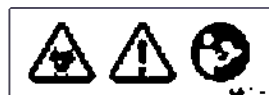
Адрес

Rx Only - Медицина!

Только по предписанию врача!

Федеральный закон США ограничивает продажу этого устройства только по заказу врача.

Этикетка В



Биологическая опасность  
См. раздел 5.

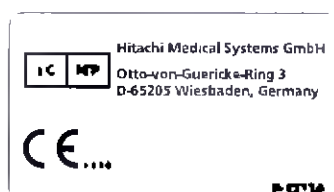


Внимание! Касается безопасности!



Следуйте инструкциям по эксплуатации этого оборудования. Пренебрежение может привести к травме, материальному ущербу или неисправности оборудования.

Этикетка С



Это устройство соответствует Директиве 93/42/ЕЕС для медицинских устройств и Директиве 2011/65/EU по RoHS - ограничению использования опасных веществ.



УПОЛНОМОЧЕННЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ  
ЕВРОПЕЙСКОГО СООБЩЕСТВА



## 2. Спецификация и составные части

### 2-1. Спецификация

|                                  |                                                                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Область применения:              | Интраоперационная диагностика                                                               |
| Тип контакта с пациентом:        | Интраоперационный                                                                           |
| Совместимые датчики              | UST-954-5, UST-957-7.5, UST-969-5<br>UST-970-7.5, UST-987-7.5, UST-9104-5<br>UST-9120, C42K |
| Материал                         | Нержавеющая сталь                                                                           |
| Совместимый диаметр и размер игл | 8G( $4.2 \pm 0.03$ мм) до 24G( $0.55 \pm 0.01$ мм)                                          |
| Срок службы:                     | 3 года                                                                                      |
| Габаритные размеры:              | См. рис. 1. (Ед.изм.: мм)                                                                   |

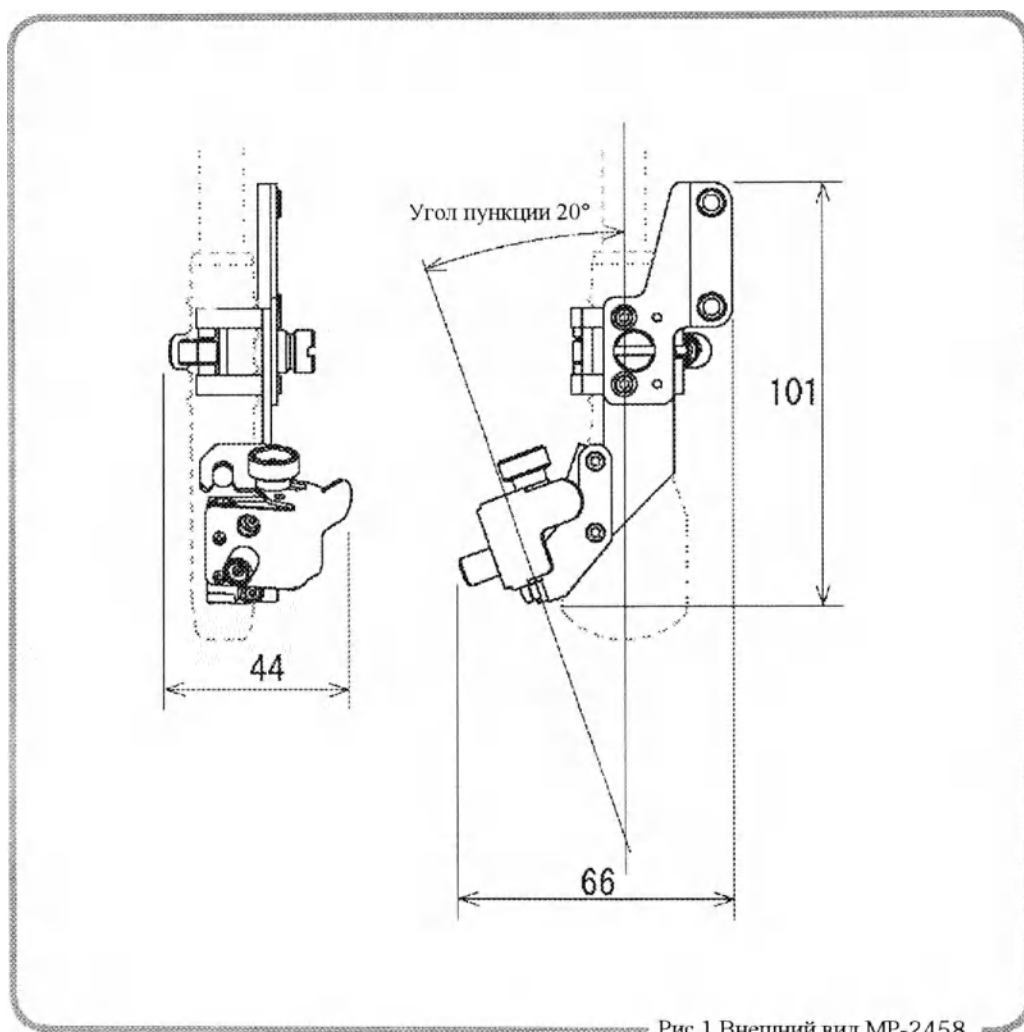


Рис.1 Внешний вид MP-2458

## 2-2. Составные части

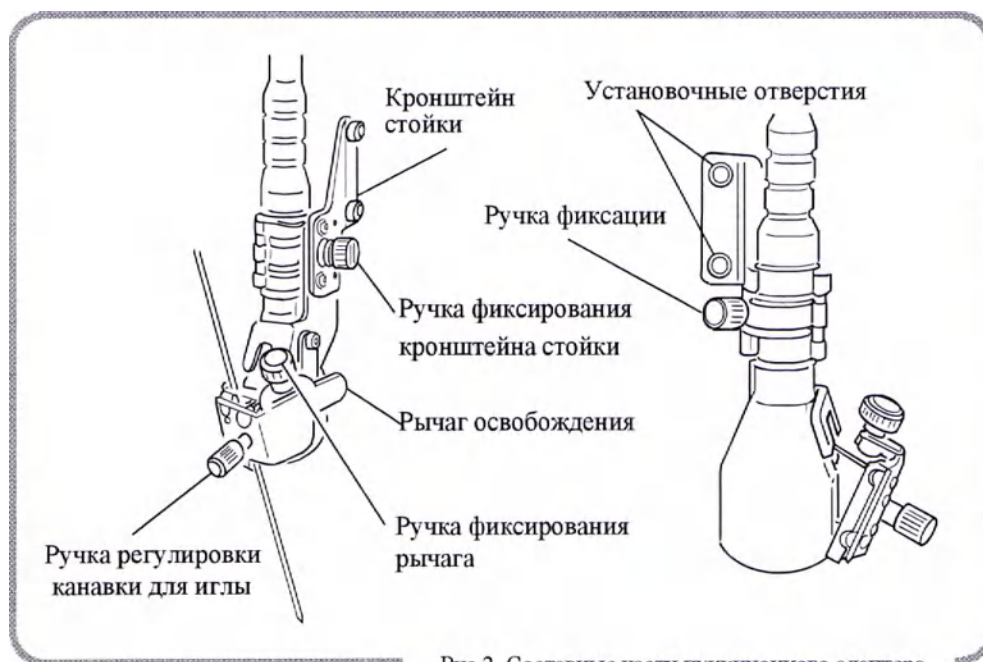


Рис.2. Составные части пункционного адаптера

### (1) Ручка фиксации

Используется для фиксации пункционного адаптера на датчике.

Поворот по часовой стрелке затягивает винт.

Затяните надежно винт, в соответствии с 4-1-1 «Присоединение к датчику».

### (2) Ручка регулировки канавки для иглы

Используется для регулировки ширины канавки для иглы.

Поворот по часовой стрелке расширяет канавку.

См. раздел 4-1-2 "Регулировка канавки для иглы".

### (3) Ручка фиксирования рычага

Используется для предотвращения непреднамеренного перемещения рычага освобождения. Надежно затяните эту ручку, поворачивая по часовой стрелке, если пункционную иглу не надо освобождать.

### (4) Рычаг освобождения

При нажатии рычага освобождения канавка иглы расширяется, и иглу можно удалить из пункционного адаптера.

### (5) Кронштейн стойки

Используется для закрепления пункционного адаптера на стационарной стойке при операции.

### (6) Установочные отверстия

Для прикрепления к стационарной стойке для операции, вставьте выступы на стойке в эти отверстия. Эти отверстия используются для фиксации кронштейна пункционного адаптера на стационарной стойке.

### (7) Ручка фиксирования кронштейна стойки

Используется для закрепления пункционного адаптера на стойке.

## 2-3. Условия окружающей среды

Условия эксплуатации и хранения этого оборудования должны отвечать следующим условиям.

### 2-3-1. Условия окружающей среды при работе с оборудованием

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Температура окружающей среды: | 10°C до 40°C<br>50°F до 104 °F |
| Относительная влажность:      | 30% до 75%                     |
| Атмосферное давление:         | 700 hPa до 1060 hPa            |
| Высота над уровнем моря:      | не выше 3,000 м                |

### 2-3-2. Условия окружающей среды при хранении

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Температура окружающей среды: | -10°C до 50°C<br>14°F до 122°F |
| Относительная влажность:      | 10% до 90%                     |
| Атмосферное давление          | 700 hPa до 1060 hPa            |



#### Внимание



Избегайте использования или хранения оборудования в следующих местах:

- подверженных воздействию воды или других жидкостей;
- не соответствующих требованиям по уровню атмосферного давления, температуры, влажности, вентиляции, попаданию прямого солнечного света, пыли, содержанию в воздухе солей, серы или другим коррозионным веществам;
- хранения химических веществ или выделения газов;

Хранение оборудования в этих местах может привести к его повреждению.



#### Замечание

Избегайте быстрых перепадов температуры, которые могут вызвать конденсацию влаги.

Нельзя пользоваться оборудованием при наличии конденсата.

Конденсат может появиться при перемещении оборудования из холодного места в теплое.





### 3 Подготовка к работе

#### Предупреждение

**!** Обязательно проводите процедуру подготовки к работе. Эксплуатация оборудования при условии пренебрежения его неудовлетворительным состоянием может привести к травме оператора или пациента. При обнаружении каких-либо нежелательных изменений в состоянии оборудования необходимо немедленно прекратить его использование и обратиться в службу технической поддержки.

#### 3-1. Предварительная проверка

##### 3-1-1. Визуальная проверка

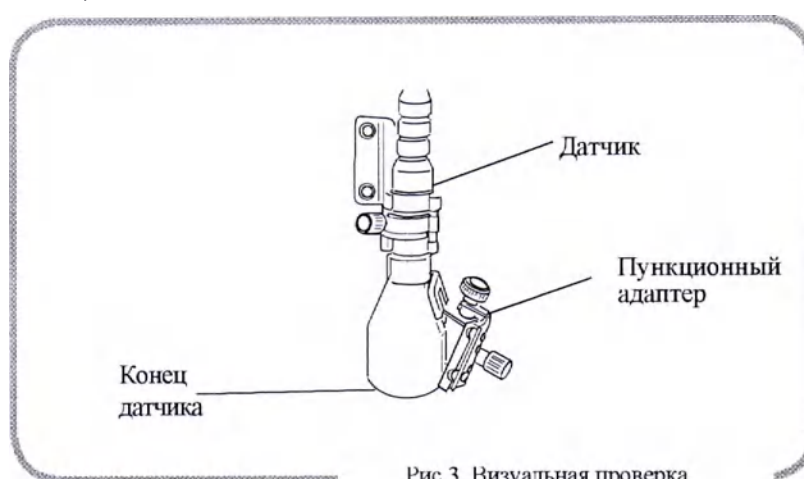


Рис.3. Визуальная проверка пункционного адаптера

Перед установкой пункционного адаптера на датчик убедитесь в отсутствии следующих отклонений

- Видимые отклонения, такие как деформация, растрескивание, аномальные зазоры, повреждение, прилипание посторонних веществ, засорение трубки, нарушение цвета.
- Также проверьте, что датчик не имеет никаких аномалий, таких как отверстия, вмятины, истирание, трещины, деформация, обесцвечивание или другие видимые дефекты

### 3-1-2. Механическая проверка пункционного адаптера

Проверьте механизм пункционного адаптера при установке на датчик.

См.раздел 4-1-1 "Присоединение к датчику".

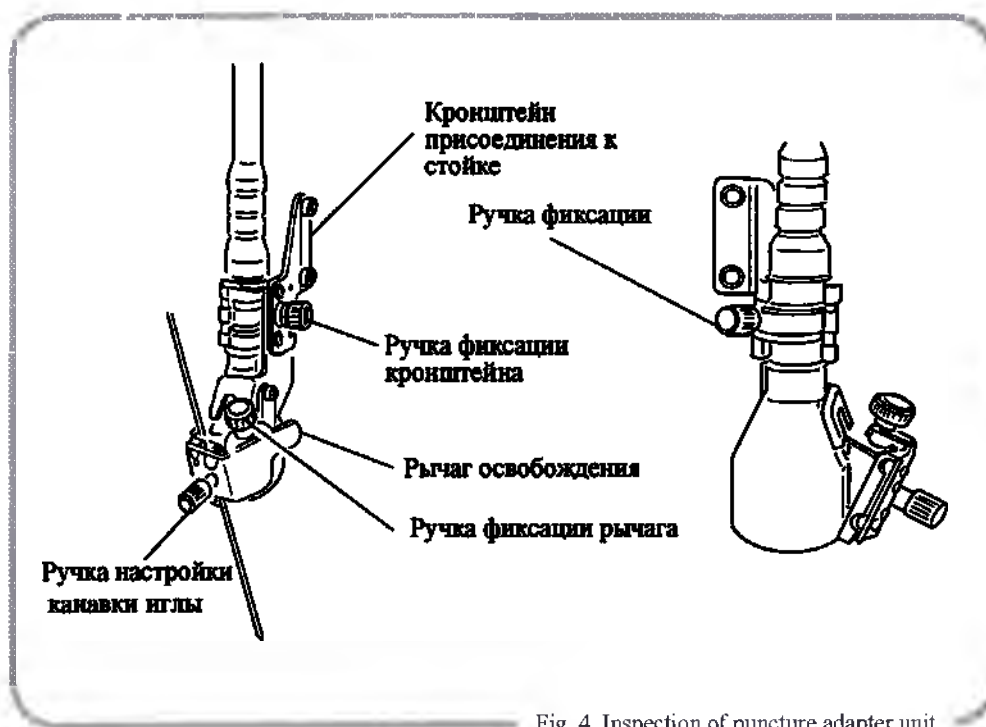


Fig. 4. Inspection of puncture adapter unit

Проверьте следующее показатели

- Винты (включая ручку фиксации, ручку настройки канавки иглы) не имеют аномалий, таких как ослабленность, люфт и неподвижность.
- Если нажать рычаг освобождения при не затянутой ручке фиксации рычага, пункционную иглу можно вынуть из пункционного адаптера.
- Рычаг освобождения неподвижен, если ручка фиксации рычага затянута.
- Пункционный адаптер надежно закреплен на датчике.
- Пункционная игла, проходя через канавку, движется плавно в направлении пункции

### 3-1-3. Проверка работоспособности

При проведении пункции под контролем ультразвука, по соображениям безопасности, рекомендуется иметь полное представление также об ультразвуковых диагностических характеристиках и заранее попрактиковаться с использованием ванны или похожего объекта.

Подключите датчик к ультразвуковому диагностическому аппарату и проверьте, что он соответствует названию активного датчика и значению рабочей частоты на экране монитора, а также проверьте правильность ультразвукового изображения.

### 3-2. Проверка эхо-сигнала иглы

Перед проведением пункции используйте следующую процедуру для проверки эхо-сигнала иглы и его соответствия курсору пункции на экране монитора ультразвукового диагностического прибора.

#### 3-2-1. Подготовка проверки

##### (1) Необходимые предметы

|                     |                                                        |
|---------------------|--------------------------------------------------------|
| Ванна               | (Глубиной 20 см или более)                             |
| Теплая вода         | 40°C (104°F)                                           |
| Термометр           |                                                        |
| Датчик              | См. "Совместимые датчики" в разделе 2-1 "Спецификация" |
| Пункционный адаптер |                                                        |
| Пункционная игла    | 18G длиной от 150 мм до 200 мм                         |

##### (2) Процедура подготовки

1. Налейте теплую воду 40°C (104°F) в ванну.  
Используйте термометр для проверки температуры.
2. В соответствии с 4-1 "Работа" присоедините пункционный адаптер к датчику и вставьте пункционную иглу в канавку для иглы.  
Убедитесь, что игла не имеет изгибов или других дефектов..
3. Подсоедините датчик к ультразвуковому диагностическому прибору.  
Включите ультразвуковой прибор и получите на экране изображение направляющего курсора пункционной иглы..

##### Примечание:

Подробнее о курсоре пункционной иглы, см. в инструкции по эксплуатации ультразвукового диагностического прибора.



#### Внимание



Используйте теплую воду при 40°C при проверке эхо-сигнала от иглы.

При проведении реальной пункции, эхо-сигнал и курсор могут не совпасть и это может привести к пунктированию непредвиденных частей тела. Хорошо известно, что акустические свойства воды в наибольшей степени подобны свойствам тела при 40°C (104°F).

### 3-2-2. Проверка эхо-сигнала от иглы

(1) Погрузите корпус датчика в воду до появления эхо-сигнала от иглы.

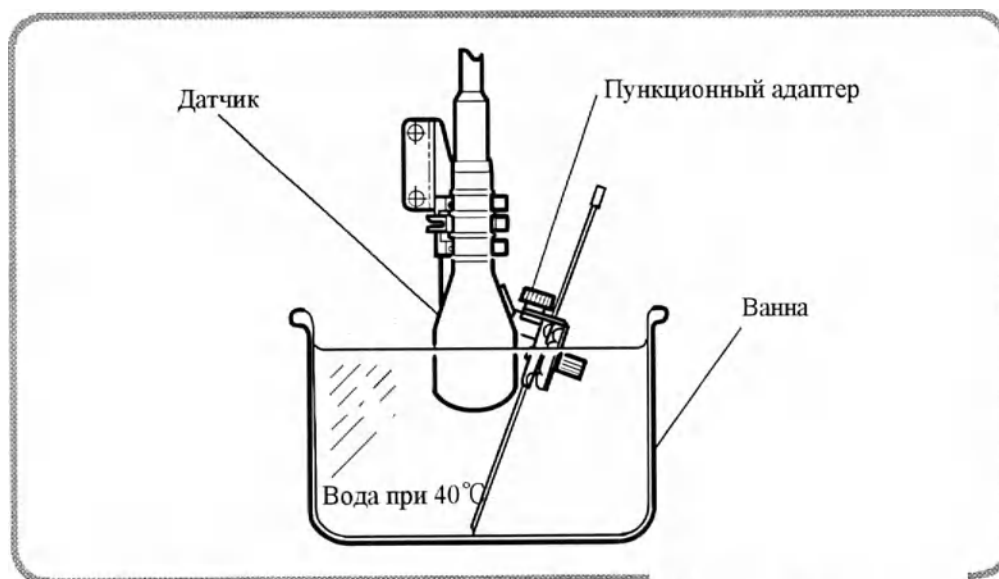


Рис. 5 Проверка эхо-сигнала от иглы 1

(2) Проверьте следующие пункты.

- Эхо-сигнал от иглы соответствует курсору на экране.
- Эхо всей иглы отображается полностью и четко.

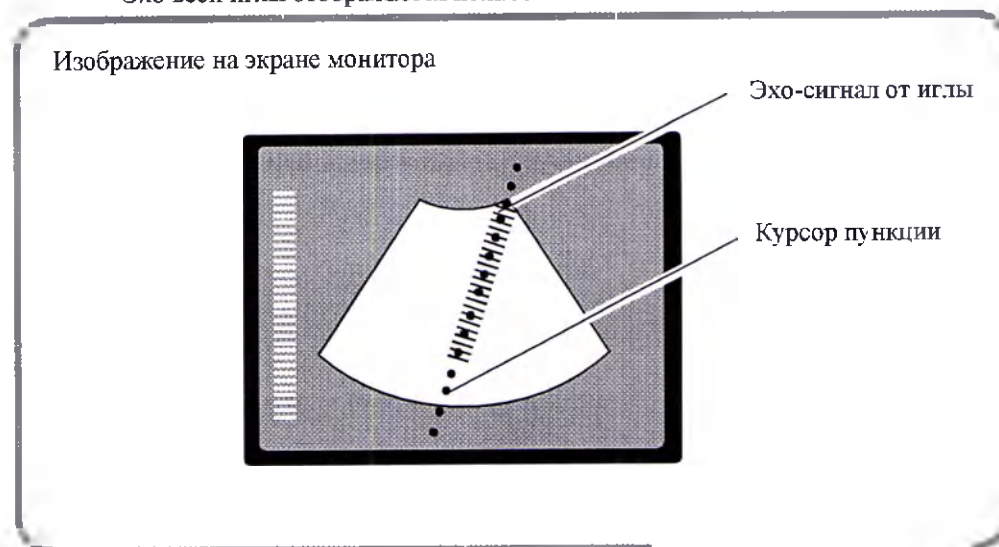


Рис. 6 Проверка эхо-сигнала от иглы 2

(3) Если эхо-сигнал от иглы не совпадает с курсором или он слишком слаб, обратитесь к разделу 3-3 “Настройка направления иглы” и точно отрегулируйте направление иглы так, чтобы эхо-сигнал был оптимальным.

### 3-3. Настройка направления иглы

Для того, чтобы отрегулировать эхо-сигнал от иглы, см. Раздел 3-2-1 «Подготовка проверки» и выполните настройку приведенную ниже. После регулировки надежно затяните винты и убедитесь, что они не имеют люфта.

#### 3-4-1. Если эхо-сигнал от иглы не совпадает с курсором пункции.

Как показано ниже, используйте прилагаемую шестигранную отвертку, чтобы ослабить винт регулировки угла наклона иглы и выровняйте эхо-сигнал от иглы по курсору указателя пункции

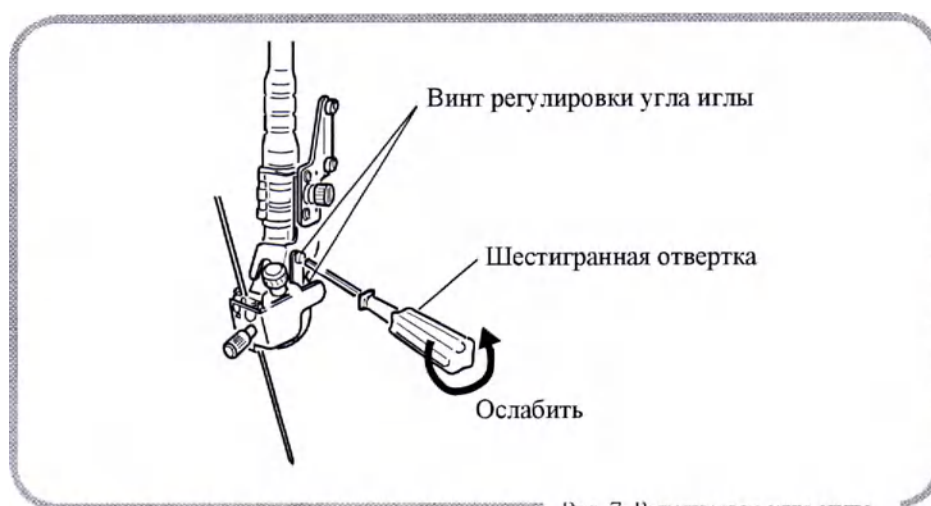


Рис. 7 Регулировка угла иглы

#### 3-4-2. Если эхо-сигнал от иглы слишком слаб

Как показано ниже, используйте прилагаемую шестигранную отвертку, чтобы ослабить винт регулировки уровня эхо-сигнала иглы и настройте уровень сигнала на самый сильный.

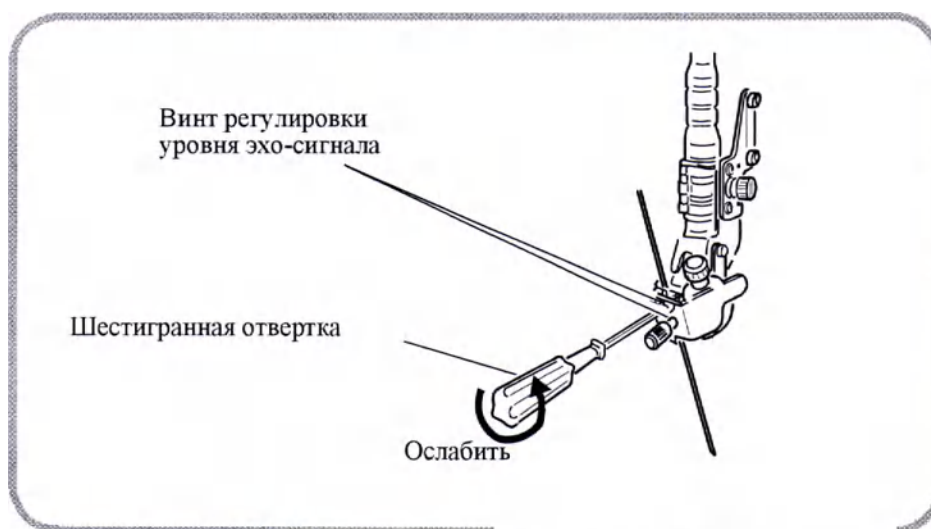


Рис. 8 Регулировка уровня эхо-сигнала от иглы.

### 3-4. Проведение очистки, дезинфекции и стерилизации

(1) Перед использованием очистите, дезинфицируйте и стерилизуйте функциональный адаптер в соответствии с разделом 5 "Очистка, дезинфекция и стерилизация".

(2) Очистите, дезинфицируйте и стерилизуйте датчик перед использованием,



#### Предупреждение



Оборудование должно быть очищено, дезинфицировано и стерилизовано перед использованием. Обязательно всегда правильно чистить, дезинфицировать и стерилизовать оборудование после использования. В противном случае может произойти заражение. Обратите внимание, что при отправке с завода оборудование не стерилизуется. Прежде чем использовать оборудование в первый раз, обязательно вымойте его и простерилизуйте.

## 4. Использование

### ⚠ Предупреждение

❗ Внимательно прочитайте раздел 1 «Меры предосторожности» перед использованием. Неправильное использование может привести к травме пациента. Обязательно соблюдайте меры предосторожности при работе.

### 4-1. Работа

#### 4-1-1. Присоединение к датчику

(1) Совместите переднюю метку и выступ на датчике с направляющим отверстием пункционного адаптера и с направляющей канавкой пункции, затем присоедините пункционный адаптер к датчику.

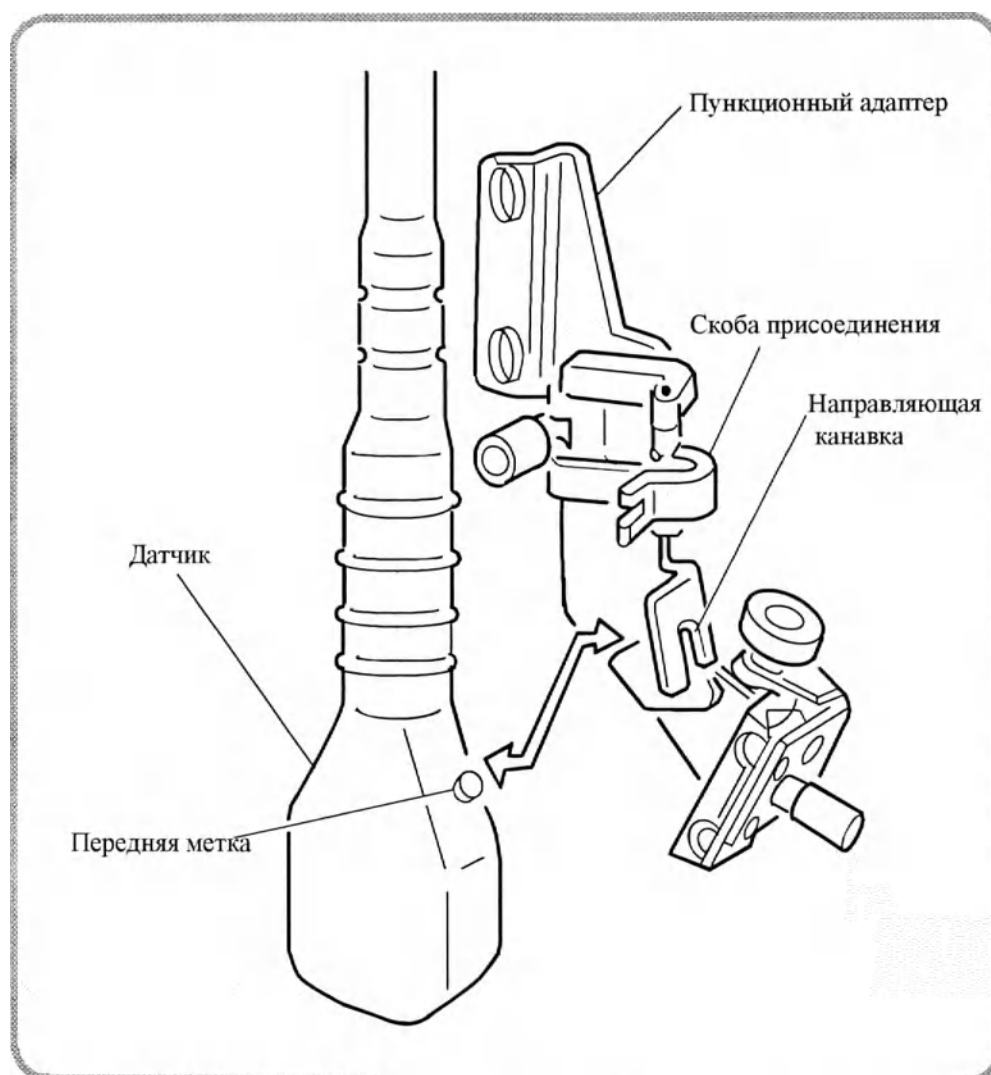


Рис. 9 Присоединение и фиксация пункционного адаптера.



(2) Проверьте совмещение передней метки и выступа на датчике с направляющим отверстием и канавкой на адаптере соответственно, затем затяните фиксирующие ручки,

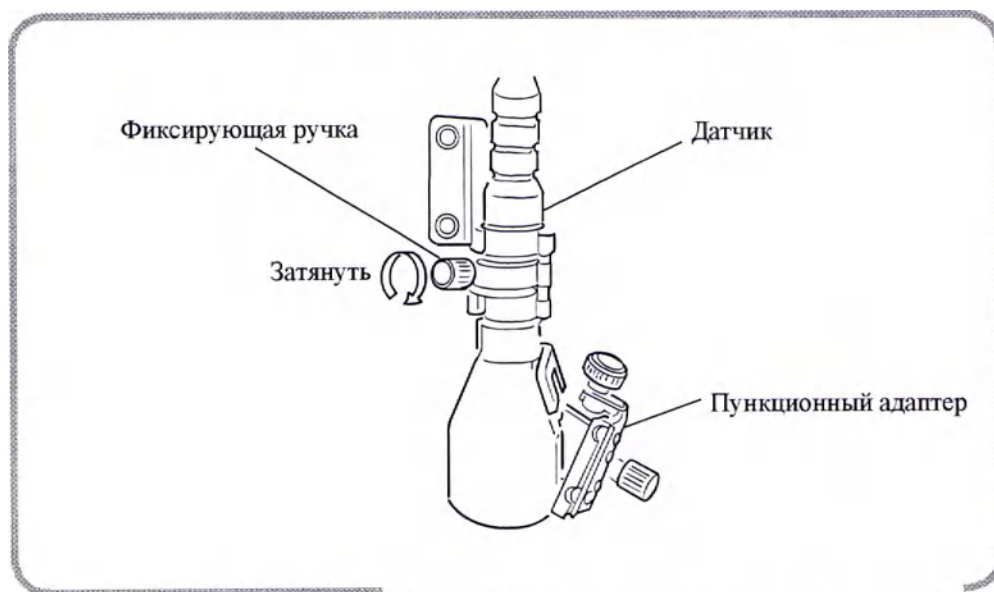


Рис.10 Присоединение и фиксация пункционного адаптера

#### ⚠ ЗАМЕЧАНИЕ

Не применяйте излишнее усилие для затягивания ручки фиксации.  
Если пункционный адаптер надо будет отсоединить, ручку фиксации окажется трудно ослабить.  
Проверьте еще раз, чтобы убедиться, что пункционный адаптер установлен на место.

#### 4-1-2. Регулировка канавки для иглы

- (1) Полностью поверните ручку настройки канавки иглы против часовой стрелки, чтобы установить размер канавки на минимум.
- (2) Используйте рычаг освобождения для ввода функциональной иглы в канавку иглы.
- (3) Направьте кончик иглы вниз и отрегулируйте ручку настройки канавки иглы так, чтобы размер канавки иглы был минимальным, при котором игла может плавно перемещаться

#### 4-1-3. Использование ограничителя иглы и глубиномера

Использование ограничителя иглы и глубиномера может предотвратить проникновение иглы глубже ранее измеренного расстояния (за нужную область пункции).

Для использования ограничителя иглы и глубиномера следуйте нижеизложенной процедуре.

- (1) Отобразите курсор функциональной иглы на экране.
- (2) Настройте положение и угол датчика так, чтобы нужная область попала на изображение курсора на экране и остановите изображение.
- (3) Измерьте расстояние по экрану от начальной точки на курсоре до области пункции .  
Используйте функцию измерения расстояния для ультразвукового диагностического прибора. Однако начальная точка не отображается на экране.

Примечание:

Подробнее о методе измерения расстояния см. инструкцию по эксплуатации ультразвукового диагностического прибора.

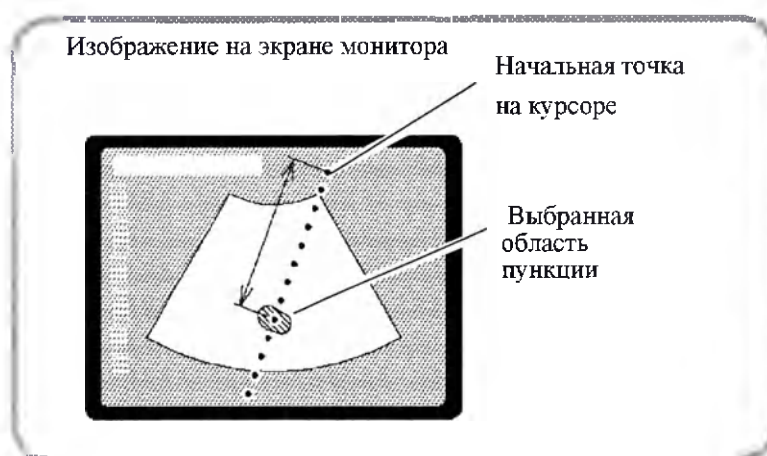


Рис 11 Измерение расстояния проникновения

- (4) Ослабьте ручку ограничителя иглы
- (5) Установите ограничитель иглы на глубиномер.  
Паз на ограничителе иглы должен совпадать с выступом на глубиномере.
- (6) Вставьте пункционную иглу в V образную канавку в ограничителе иглы

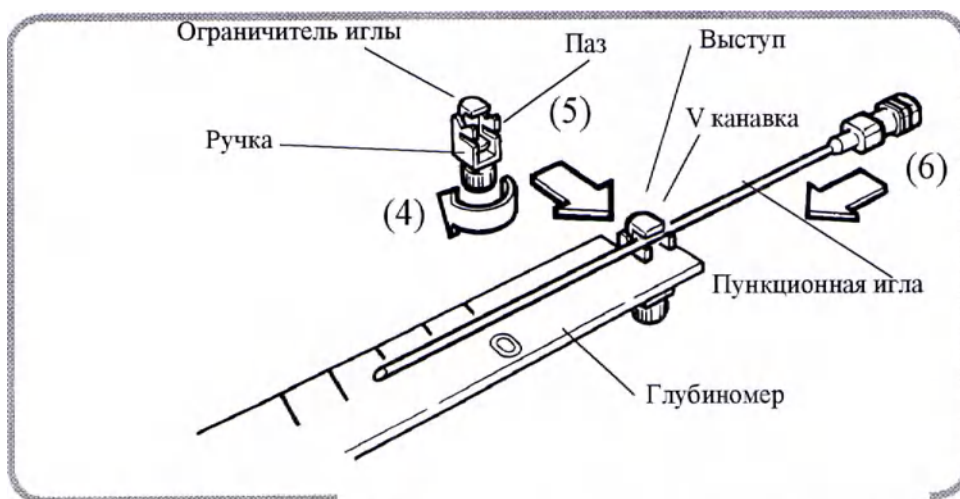


Рис. 12 Присоединение пункционной иглы к ограничителю иглы

- ((7) Подвиньте кончик иглы в положение по шкале соответствующее расстоянию “а” измеренному в шаге (3)
- (8) Затяните ручку ограничителя иглы для фиксации иглы в ограничителе.

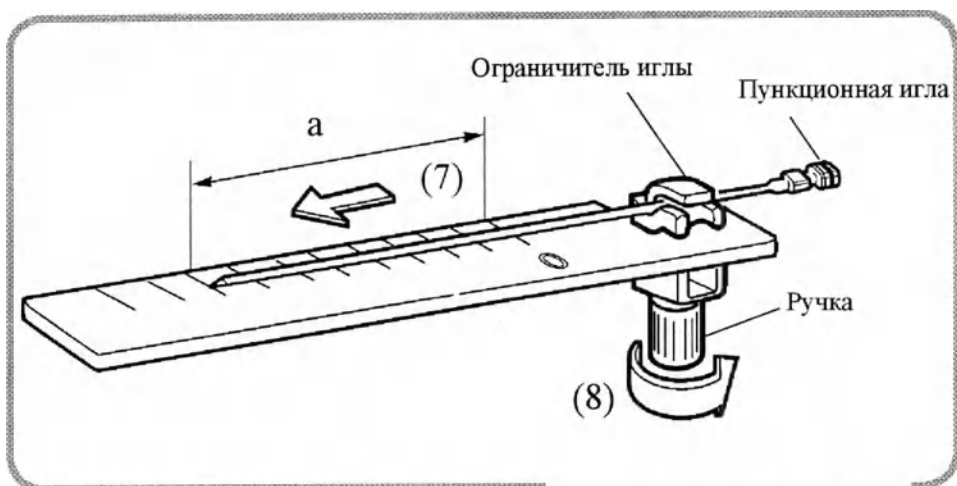


Рис.13 Фиксирование ограничителя иглы

(9). Вводите пункционную иглу пока ограничитель иглы не войдет в контакт со стойкой фиксирования иглы. Кончик иглы достигнет выбранной области пункции.

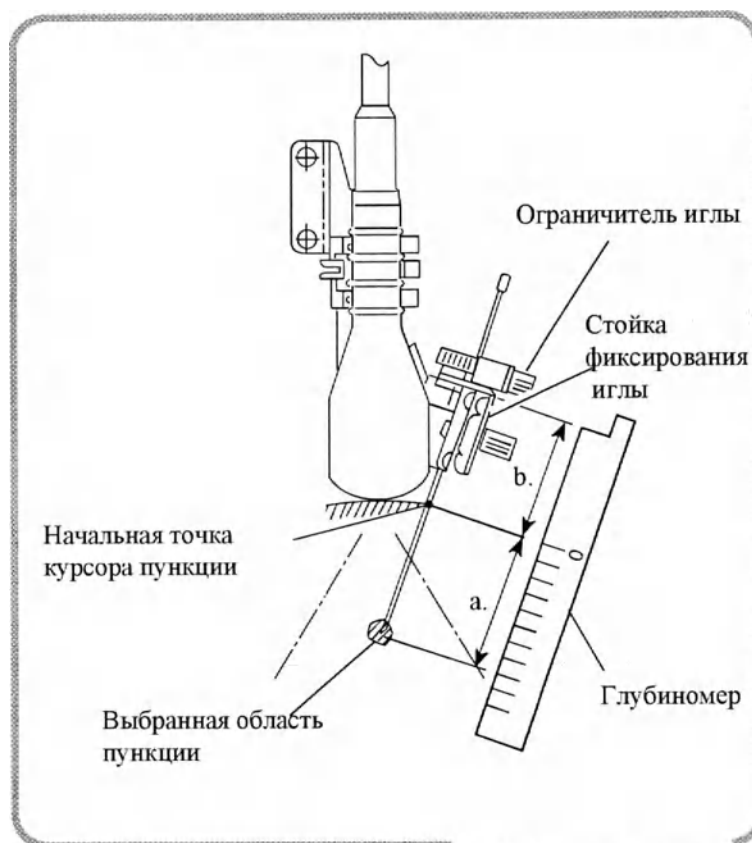


Рис. 14 Условия введения

#### Описание

Расстояние от кончика иглы до конца ограничителя иглы равно:

Расстоянию " $a$ " + Расстоянию " $b$ "

Расстояние " $a$ ": Расстояние от начальной точки на курсоре пункции до выбранной области пункции.

\* Линия с индексом 0 на глубиномере соответствует начальной точке на курсоре пункции.

Расстояние " $b$ " Расстояние от конца основания ограничителя иглы на пункционном адаптере до начальной точки курсора пункции.

\* На глубиномере это соответствует расстоянию между линией 0 и выступом.

#### 4-1-4. Использование кронштейна присоединения к стойке

Используя кронштейн присоединения, функциональный адаптер может крепиться к стационарной стойке, предназначенной для использования во время операции.

(1) Совместите направляющие выступы с направляющими отверстиями кронштейна присоединения к стойке и функционального адаптера, затем поворачивая по часовой стрелке, затяните фиксирующую ручку кронштейна стойки.

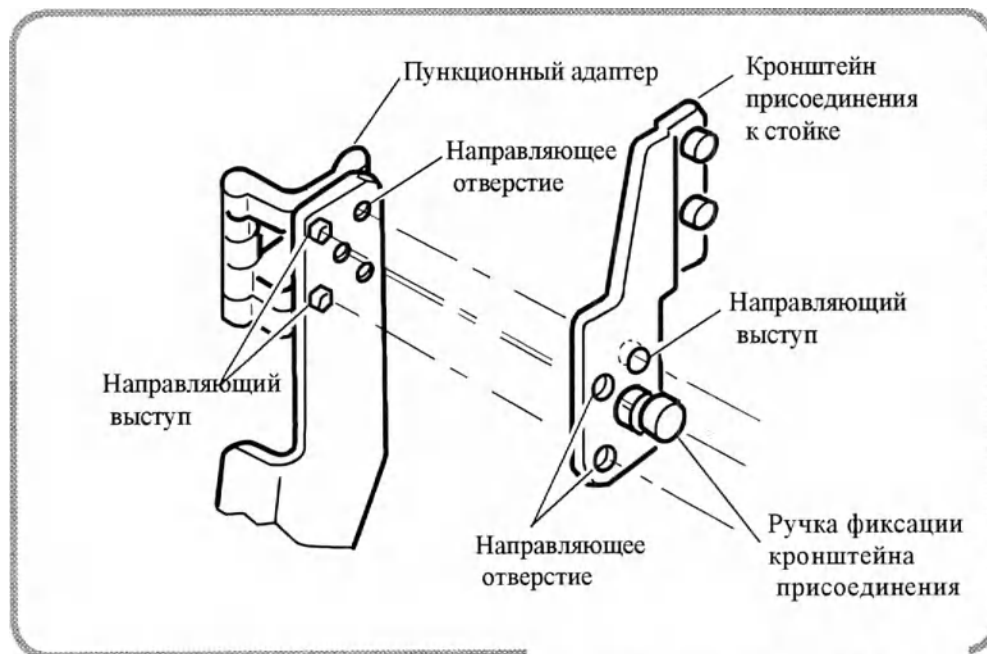


Рис.15 Фиксация кронштейна присоединения к стойке.

## 4-2. Действия после использования

## 4-2-1. Отсоединение от датчика

Отсоедините , проведя в обратном порядке процедуру приведенную в разделе 4-1-1 "Присоединение к датчику".

- (1) Ослабьте ручку фиксации
- (2) Снимите крепежную рукоятку на скобе крепления.  
Откройте скобу крепления и снимите пункционный адаптер.

## 4-2-2 Очистка, дезинфекция и стерилизация

Сразу после использования очистите, дезинфицируйте и стерилизуйте пункционный адаптер в соответствии с разделом 5 "Очистка, дезинфекция и стерилизация".

 **ЗАМЕЧАНИЕ**

После использования пункционного адаптера и датчика немедленно обработайте их. Если пункционный адаптер и датчик остаются необработанными в течение длительного времени после использования, засохшие слизь и коагулят крови затрудняют их обработку

## 4-3. Действия, которые необходимо предпринять при обнаружении ненормального состояния.

## 4-3-1. Обеспечение безопасности пациентов

Немедленно уберите датчик от пациента и прекратите работу.  
Обезопасьте пациента и выполните необходимые медицинские процедуры.

## 4-3-2. Обращение с прибором

Выключите ультразвуковой диагностический прибор, выньте его вилку из розетки переменного тока и стерилизуйте, если он загрязнен. Подробнее см. в руководстве по эксплуатации ультразвукового диагностического прибора.

 **Внимание**

-  Не используйте пункционный адаптер и датчик, если обнаружена проблема. Использование пункционного адаптера и датчика в ненормальном состоянии может привести к травме пациента. Обратитесь в один из наших офисов или в сервисный центр.



## 5. Очистка, дезинфекция и стерилизация

### 5-1. Применимые методы очистки, дезинфекции и стерилизации

Применимые методы очистки, дезинфекции и стерилизации для каждого продукта перечислены в Табл. 1. Детали всех методов описаны в главе 5-3.

Табл.1 Применимые методы очистки, дезинфекции и стерилизации

| Модель                      | Очистка |                | Дезинфекция |                | Стерилизация |          |             |           |
|-----------------------------|---------|----------------|-------------|----------------|--------------|----------|-------------|-----------|
|                             | Ручная  | Автоматическая | Ручная      | Автоматическая | EtO          | STERRAD® | Жидкость *1 | Автоклавы |
| Пункционный адаптер         | X       | X              | X           | X              | X            | X        | X           | X         |
| Аксессуары                  |         |                |             |                |              |          |             |           |
| Ограничитель иглы (MP-2477) | X       | X              | X           | X              | X            | X        | X           | X         |
| Глубиномер (MP-2458-DG)     |         |                |             |                |              |          |             |           |

Примечание: X означает "Применим"

\*1: Стерилизация жидкостью только США



## 5-2. Меры предосторожности при очистке, дезинфекции и стерилизации

При чистке, дезинфекции и стерилизации направляющей пункции и аксессуаров следует соблюдать следующие предупреждения и предостережения.

|  ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | Не используйте химикаты не рекомендованные в данной инструкции. Неполная стерилизация может вызвать заражение. Также это может привести к повреждению оборудования                                                                                                                                                              |
|                 | Не чистите и не стерилизуйте с помощью процедур, отличных от тех, которые указаны в этом руководстве. Невозможность очистки и стерилизации оборудования может привести к заражению. Это может привести к повреждению датчика или снижению производительности.                                                                   |
|                 | При чистке, дезинфекции и стерилизации надевайте защитные перчатки и другие защитные средства. Обработка голыми руками перед стерилизацией может привести к заражению.                                                                                                                                                          |
|                 | После промывки в чистящих средствах тщательно промойте адаптер проточной водой. Остаток чистящих средств может вызвать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента.                                                                                                                                                        |
|                 | После воздействия дезинфицирующего средства тщательно промойте оборудование деионизированной водой. Остаток дезинфицирующего средства может вызвать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента.                                                                                                                           |
|                | Выполните полную вентиляцию после стерилизации газом.<br>Остаточный газ может вызвать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента.                                                                                                                                                                                         |
|               | Подробные сведения об условиях использования химических веществ и процедурах стерилизации см. в документации, поставляемой с соответствующим химическим или стерилизационным оборудованием. Заражение может быть вызвана неполной стерилизацией. Неправильная процедура стерилизации может привести к повреждению оборудования. |
|               | Всегда отсоединяйте пункционный адаптер от датчика перед очисткой, дезинфекцией и стерилизацией. Инфекция может быть вызвана неполной стерилизацией. Датчик не совместим с автоклавной стерилизацией или кипячением и другими типами стерилизации при температурах, превышающих 60 ° C [140 ° F].                               |
|               | После химической стерилизации тщательно промойте пункционный адаптер стерильной водой. Остаточные химические вещества могут вызывать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента. (Только для США)                                                                                                                         |

## Дополнительная информация:

Приведенные выше инструкции были подтверждены изготовителем медицинского устройства как ДОПУСТИМЫЕ для подготовки медицинского устройства для повторного использования. На производителе обработки остается ответственность за обеспечение того, чтобы обработка, фактически выполняемая с использованием оборудования, материала и персонала, достигла желаемого результата. Это требует проверки и постоянного мониторинга процесса. Любое отклонение от предоставленных инструкций должно быть должным образом оценено на предмет эффективности и потенциальных неблагоприятных последствий.

### 3. Инструкция по обработке согласно ISO 17664

Пункционный адаптер и принадлежности должны обрабатываться после каждого использования. См. инструкцию по обработке в данной главе.

Таблица.2

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Предупреждение                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Пункционный адаптер поставляется не стерильным. Перед первым использованием обработайте пункционный адаптер.</li> <li>• При обработке температура не должна превышать 134°C[273°F].</li> <li>• Полости и спиральная пружина пункционного адаптера требуют особого внимания при обработке. Пункционный адаптер должен быть предварительно очищен вручную с помощью ультразвука перед ручной и автоматической обработкой.</li> </ul> |
| Ограничения при обработке            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• нет</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Транспортировка перед использованием | Пункционный адаптер должен быть упакован в стерильный пакет или контейнер для транспортировки из Центрального отделения стерилизации (CSSD) в операционную. Будьте осторожны, чтобы не повредить стерильный пакет или контейнер во время транспортировки.                                                                                                                                                                                                                   |

Требуемый уровень обработки зависит от типа оборудования и его использования.

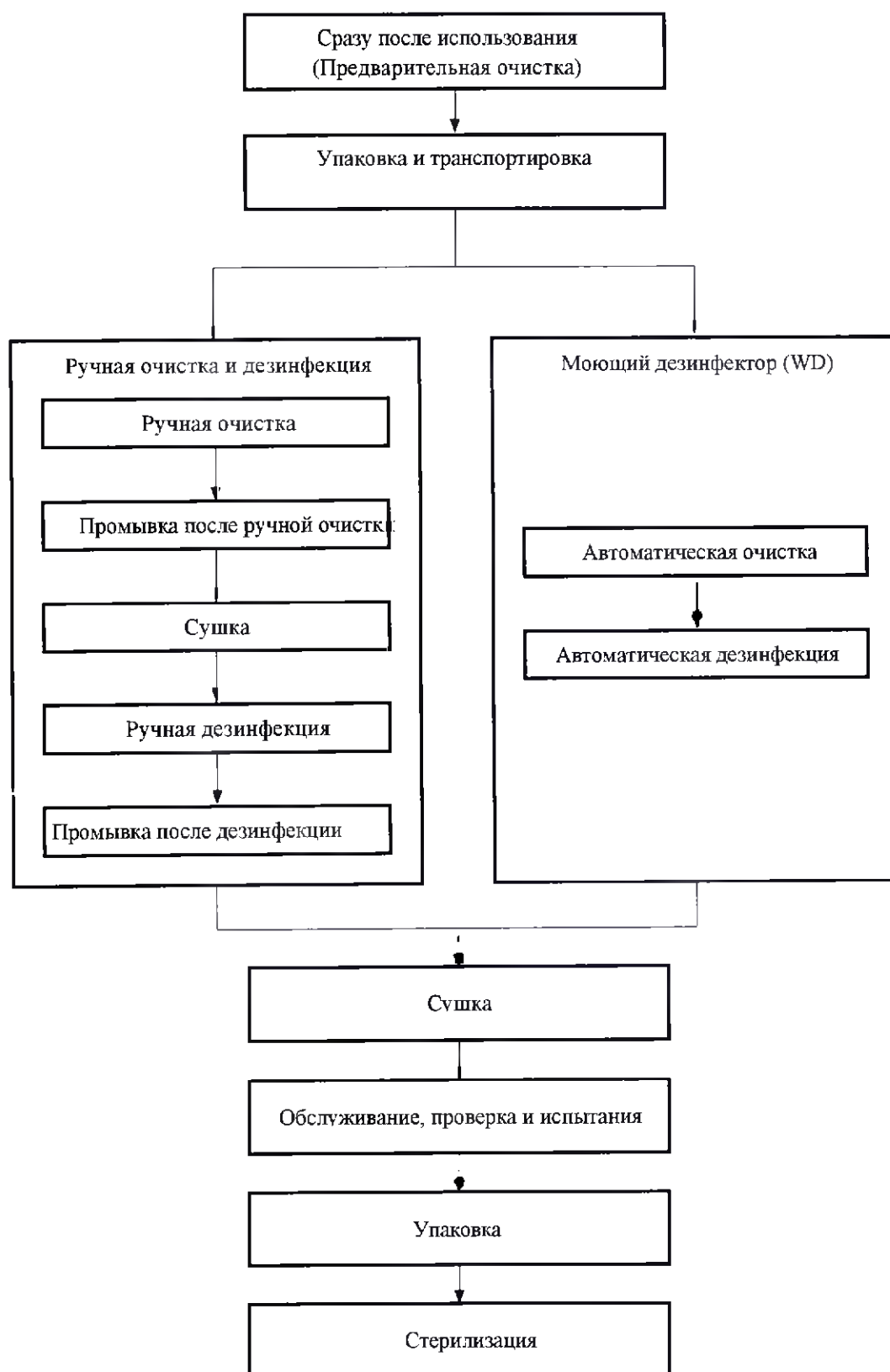
CDC (Центры по контролю и профилактике заболеваний) в США и RKI (Институт Роберта Коха) в Германии классифицируют медицинские устройства в соответствии с их использованием. Для каждой классификации они определяют уровень дезинфекции / стерилизации, который требуется перед использованием. В таблице 3 обобщается эта информация.

Таблица 3

| Классификация      | Определение                                                                             | Обработка                                                                                                                                                            |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Некритичные        | Части контактирующие только с целой неповрежденной кожей                                | Очистка<br>↓<br>Дезинфекция<br>[В США, дезинфекция низкого уровня]                                                                                                   |
| Не очень критичные | Части контактирующие со слизистой оболочкой (внутриполостные применения)                | Очистка<br>↓<br>Дезинфекция (Дезинфицирующее средство с бактерицидным, фунгицидным и вирулицидным эффектом)<br>[В США, дезинфекция или стерилизация высокого уровня] |
| Критичные          | Части напрямую контактирующие с внутренними тканями тела (интраоперационное применение) | Очистка<br>↓<br>Дезинфекция<br>↓<br>Стерилизация *1                                                                                                                  |

\*1 Когда стерилизация невозможна, FDA в США признает, что дезинфекция (в США, дезинфекция высокого уровня) и использование стерильного геля и стерильного чехла для датчика, как описано в инструкциях, прилагаемых к чехлу для датчика, является принятым методом инфекционного контроля для датчика.

Алгоритм процесса обработки пункционного адаптера и принадлежностей:



#### 5-4. Сразу после использования (Предварительная очистка)

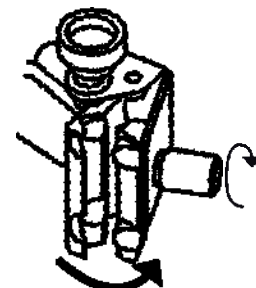
Предварительная очистка должна производиться сразу после каждого использования. Процедура такова:

##### А). Пункционный адаптер

Подготовьте следующие предметы перед ручной предварительной очисткой пункционного адаптера с помощью ультразвука:

- а) Ультразвуковая ванна: Euronda, Eurosonic 4D
- б) Моющее средство: Cidezyme (Johnson & Johnson, № 2258) или другое моющее средство с одобренной совместимостью материала для этого медицинского устройства.
- в) Средства индивидуальной защиты (перчатки, водоотталкивающий защитный фартук, защитная маска для лица или защитные очки, см. также инструкции производителя для детергента и дезинфицирующего средства)

- 1) Снимите пункционный адаптер с датчика
- 2) Нажмите ручку настройки канавки иглы, как показано на рисунке, и откройте ее в полностью.
- 3) Очистите пункционный адаптер от крови и жидкостей пациента проточной водопроводной водой, пока пункционный адаптер не станет визуально чистой.
- 4) Протрите всю поверхность направляющей пункции марлевым тампоном и удалите видимые загрязнения.
- 5) Наполните ультразвуковую ванну моющим средством. Температура раствора моющего средства должна быть между 15 и 30 ° C, концентрация составляет 1,6%. Если используется другое моющее средство, следуйте инструкциям производителя. Также обратите внимание на совместимость материалов.
- 6) Погрузите пункционный адаптер в разбавленное моющее средство в ультразвуковой ванне и включите ультразвуковую ванну на 20 минут при 25 ° C.
- 7) Извлеките пункционный адаптер и продолжите ручную или автоматическую обработку.



##### В). Аксессуары

- 1) Очистите аксессуары от крови и жидкостей проточной водопроводной водой, пока их поверхность не станет визуально чистой.
- 2) Протрите все поверхности аксессуаров марлевым тампоном.

#### 5-5. Упаковка и транспортировка

Рекомендуется помещать загрязненное оборудование в отдельный, защищенный от ударов и повреждений контейнер для транспортировки. Рекомендуется, чтобы инструменты обрабатывались как можно скорее и не позднее, чем через 4 часа после использования.

## 5-6. Ручная очистка и дезинфекция

Подготовьте следующие предметы перед ручной очисткой и дезинфекцией.

### А). Пункционный адаптер

- 1) Моющее средство: ENZOL® / Cidezyme® (Johnson & Johnson, № 2258) или другое моющее средство с одобренной совместимостью для этого медицинского устройства.
- 2) Дезинфицирующее средство: Cidex® OPA (Johnson & Johnson, № 20391) или другое дезинфицирующее средство с одобренной совместимостью для этого медицинского устройства.
- 4) Чистящие щетки, применимые. REF 09098, ткань (для очистки внутренней поверхности)
- 3) 2 резервуара, 1 для очистки и 1 для дезинфекции - дополнительно: 1 резервуар для промывки деионизированной / водопроводной водой (достаточный размер для полного погружения направляющей пункции).
- 4) Шприцы: 50 мл
- 5) Мягкая, неворсистая ткань или одноразовое полотенце.
- 6) Средства индивидуальной защиты (перчатки, водоотталкивающий защитный фартук, маска для защиты лица или защитные очки, см. также указания производителя для детергента и дезинфицирующего средства).

### В). Accessories

- 1) Моющее средство: ENZOL® / Cidezyme® (Johnson & Johnson, № 2258) или другое моющее средство с одобренной совместимостью для этого медицинского устройства
- 2) Дезинфицирующее средство: Cidex® OPA (Johnson & Johnson, № 20391) или другое дезинфицирующее средство с одобренной совместимостью для этого медицинского устройства.
- 3) 2 резервуара, 1 для очистки и 1 для дезинфекции - дополнительно: 1 резервуар для промывки деионизированной / водопроводной водой (достаточный размер для полного погружения. .
- 4) Применимая щетка..
- 5) Мягкая, неворсистая ткань или одноразовое полотенце.
- 6) Средства индивидуальной защиты (перчатки, водоотталкивающий защитный фартук, маска для защиты лица или защитные очки, см. также указания производителя для детергента и дезинфицирующего средства).

## 5-6-1. Ручная очистка

## А). Пункционный адаптер

- 1) Температура раствора моющего средства должна быть от 15 до 30 ° C [59-86 ° F], концентрация составляет 1,6%. Обратите внимание на минимальное время контакта моющего средства в инструкции производителя. Если используется другое моющее средство, пожалуйста, также проверьте одобренную совместимость для направляющей пункции.
- 2) Поместите пункционный адаптер в моющее средство.
- 3) Протрите направляющую пункции под поверхностью раствора моющего средства мягкой тканью, чтобы удалить все видимые загрязнения. Используя шприц объемом 50 мл, промойте полость и спиральную пружину пункционного адаптера 5 раз под поверхностью раствора детергента. Прочистите полость и спиральную пружины блока прокола 5 раз, используя подходящую щетку. Очистите пункционный адаптер до визуальной очистки.
- 4) Промойте пункционный адаптер проточной водой в течение 1 минуты.  
(В качестве альтернативы, поддержите пункционный адаптер в лотке, заполненном деионизированной /водопроводной водой в течение 5 минут).
- 5) Визуально проверьте внешнюю поверхность пункционного адаптера на чистоту. При необходимости используйте увеличительное стекло для визуальной проверки. Если по-прежнему видно грязь, повторите все вышеперечисленные шаги.

## В). Аксессуары

- 1) Температура раствора моющего средства должна быть от 15 до 30 ° C [59 -86° F], концентрация составляет 1,6%. Обратите внимание на минимальное время контакта моющего средства в инструкции производителя. Если используется другое моющее средство, пожалуйста, также проверьте одобренную совместимость для медицинских устройств.
- 2) Промойте аксессуары в моющем средстве.
- 3) Протрите аксессуары под поверхностью раствора моющего средства мягкой тканью, чтобы удалить все видимые загрязнения. Убедитесь, что все канавки очищены.
- 4) Промойте аксессуары проточной водой в течение 1 минуты. (В качестве альтернативы, поддержите аксессуары в лотке, заполненном деионизированной /водопроводной водой в течение 5 минут).
- 5) Визуально проверьте внешнюю поверхность аксессуаров на чистоту. При необходимости используйте увеличительное стекло для визуальной проверки. Если по-прежнему видно грязь, повторите все вышеперечисленные шаги.



## 5-6-2. Ручная дезинфекция

## А). Пункционный адаптер

- 1) Проверьте концентрацию дезинфицирующего средства перед погружением направляющей пункции. Хотя Cidex® OPA не нужно разбавлять, рекомендуется использовать тест-полоски для проверки концентрации. Тест-полоски могут указывать, находится ли концентрация выше минимальной эффективной концентрации (МЕС). Также обратите внимание на срок годности тест-полосок. Температура дезинфицирующего раствора должна составлять минимум 20° C [68° F]. Минимальное время контакта составляет 5 минут. Если используется другое дезинфицирующее средство, следуйте инструкциям производителя. Также обратите внимание на совместимость материалов для медицинского устройства.
- 2) Положите пункционный адаптер в дезинфицирующее средство. Промойте полость пункционного адаптера с помощью 50 мл дезинфицирующего раствора. Повторите это 4 раза. Установите часы, чтобы обеспечить рекомендуемое время контакта.
- 3) Промойте пункционный адаптер деионизированной водой в течение 1 минуты. (В качестве альтернативы, поддержите пункционный адаптер в лотке, заполненном деионизированной водой в течение 5 минут).
- 4) Визуально проверьте внешнюю поверхность пункционного адаптера на следы дезинфицирующего средства. При необходимости повторите промывку.

## В). Аксессуары

- 1) Проверьте концентрацию дезинфицирующего средства перед погружением аксессуаров. Хотя Cidex® OPA не нужно разбавлять, рекомендуется использовать тест-полоски для проверки концентрации. Тест-полоски могут указывать, находится ли концентрация выше минимальной эффективной концентрации (МЕС). Также обратите внимание на срок годности тест-полосок. Температура дезинфицирующего раствора должна составлять минимум 20° C [68° F]. Минимальное время контакта составляет 5 минут. Если используется другое дезинфицирующее средство, следуйте инструкциям производителя. Также обратите внимание на совместимость материалов для медицинского устройства.
- 2) Погрузите аксессуары в дезинфицирующее средство. Используйте часы, чтобы обеспечить рекомендуемое время контакта.
- 3) Промойте аксессуары деионизированной водой в течение 1 минуты. (В качестве альтернативы, поддержите аксессуары в лотке, заполненном деионизированной водой в течение 5 минут).
- 4) Визуально проверьте внешнюю поверхность аксессуаров на следы дезинфицирующего средства. При необходимости повторите промывку.

**Предупреждение**

После окончания обработки пункционного адаптера в чистящем средстве или в дезинфицирующем средстве, тщательно промойте его проточной водой (после очистки) и деионизированной водой (после дезинфекции). Остаточный агент может вызвать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента.

## 5-7. Автоматическая очистка и дезинфекция

## А) Пункционный адаптер

Перед автоматической очисткой и дезинфекцией необходимо подготовить следующие предметы

- a) Моющий дезинфектор по ISO 15883 с химико-термической программой (температура: не более 60° C [140° F])
- b) Моющее средство: Korsolex® Endo-Cleaner (BODE Chemie, № 972 020) или другое моющее средство с одобренной совместимостью материала для этого медицинского устройства
- Дезинфицирующее средство: Korsolex® Endo-Deinfectant (BODE Chemie, № 972 030) или другое дезинфицирующее средство с одобренной совместимостью материала для этого медицинского устройства.
- d) Аксессуары для дезинфекции в машине::
  - корзина с крышкой для удержания пункционного адаптера.

## 1) Параметры для очистки и дезинфекции медицинского устройства:

| Программа   | Вода (40l)            | Доза (мл/л) | Темп. (°C)/(°F) | Время (мин.) |
|-------------|-----------------------|-------------|-----------------|--------------|
| Полоскание  | Холодная вода         |             |                 | 5            |
| Очистка     | Деионизированная вода | 5 (0.5%)    | 50/122          | 5            |
| Полоскание  | Деионизированная вода |             |                 | 1            |
| Дезинфекция | Деионизированная вода | 10 (1%)     | 55/131          | 5            |
| Полоскание  | Деионизированная вода |             |                 | 1            |
| Полоскание  | Деионизированная вода |             | 55/131          | 1            |
| Сушка       |                       |             | 55/131          | 15           |

- 2) Поместите пункционный адаптер в корзину с крышкой.
- 3) Закройте дверцу дезинфектора и включите химико-термическую программу.
- 4) После окончания программы откройте дверцу.
- 5) Выньте пункционный адаптер из дезинфектора и проверьте, сухой ли он. Если нет, действуйте так, как предписано для сушки.



## В). Аксессуары

Перед автоматической очисткой и дезинфекцией необходимо обеспечить следующие предметы.

- a) Моющий дезинфектор по ISO 15883 с химико-термической программой (температура: не более 60° C [140° F])
- б) Моющее средство: Korsolex® Endo-Cleaner (BODE Chemie, № 972 020) или другое моющее средство с одобренной совместимостью материала для этого медицинского устройства
- в) Дезинфицирующее средство: Korsolex® Endo-Deinfectant (BODE Chemie, № 972 030) или другое дезинфицирующее средство с одобренной совместимостью материала для этого медицинского устройства.
- д) Аксессуары для дезинфекции в машине: корзина с крышкой для удержания аксессуаров .

## 1) Параметры для очистки и дезинфекции медицинского устройства:

| Программа   | Вода (40l)            | Доза (мл/л) | Темп. (°C)/(°F) | Время (мин.) |
|-------------|-----------------------|-------------|-----------------|--------------|
| Полоскание  | Холодная вода         |             |                 | 5            |
| Очистка     | Деионизированная вода | 5 (0.5%)    | 50/122          | 10           |
| Полоскание  | Деионизированная вода |             |                 | 1            |
| Дезинфекция | Деионизированная вода | 10 (1%)     | 55/131          | 5            |
| Полоскание  | Деионизированная вода |             |                 | 1            |
| Полоскание  | Деионизированная вода |             | 55/131          | 1            |
| Сушка       |                       |             | 55/131          | 15           |

- 2) Поместите аксессуары в корзину с крышкой.
- 3) Закройте дверцу дезинфектора и включите химико-термическую программу.
- 4) После окончания программы откройте дверцу.
- 5) Выньте аксессуары из дезинфектора и проверьте, сухие ли они. Если нет, действуйте так, как предписано для сушки.

Применимые химикаты перечислены ниже.

| Общее название             | Торговое название                            | Производитель                                                                                |
|----------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Энзимный очищающий агент   | ENZOL®/Cidezyme®<br>Practical liquid 0.8V/V% | ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®<br>A Johnson & Johnson company<br>Division of Ethicon, Inc. |
| Алкилполиалкиленгликолетер | Korsolex® Endo-Cleaner                       | BODE Chemie GmbH                                                                             |

| Общее название                      | Торговое название                      | Производитель                                                                                |
|-------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Глютараль                           | CIDEX®<br>Раствор 2.4%                 | ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®<br>A Johnson & Johnson company<br>Division of Ethicon, Inc. |
| Орто-фталальдегид                   | CIDEX® OPA<br>Раствор 0.55%            |                                                                                              |
| Глютараль                           | Cidex plus®                            |                                                                                              |
| Глютараль                           | STERIHYTE® *<br>Practical liquid 2W/V% | Maruishi Pharmaceutical Co., Ltd.                                                            |
| Бензетонийхлорид                    | Hyamine® *<br>Practical liquid 0.1W/V% | DAIICHI SANKYO Co., Ltd.                                                                     |
| Дидецилдиметиламмоний<br>хлорид     | Cleanisept® Wipes *<br>Solution 7.5%   | Dr. Schumacher GmbH                                                                          |
| Пероксид водорода                   | ANIOXYDE 1000 *<br>Solution 0.15%      | Laboratories ANIOS                                                                           |
| Диметил-диоктил-<br>аммоний- хлорид | Gigasept® AF forte *<br>Solution 2.0%  | Schülke & Mayr                                                                               |
| Глютараль                           | Korsolex extra *                       | BODE Chemie GmbH                                                                             |
| Глютараль                           | Korsolex Endo-Disinfectant             | BODE Chemie GmbH                                                                             |

Замечание: \* показывает, что отмеченное средство не разрешено в Канаде.

## Дезинфекция высокого уровня

| Общее название      | Торговое название                          | Производитель                                                                                |
|---------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пероксид водорода   | PERASAFE TM *<br>Practical liquid 1.62W/V% | ANTEC INTERNATIONAL                                                                          |
| Перуксусная кислота | Acecide® *<br>Раствор 6%                   | Saraya Co., Ltd.                                                                             |
| Глютаральдегид      | WAVICIDE®-01<br>* Раствор 2.65%            | Medical Chemical Corporation                                                                 |
| Глютаральдегид      | STERANIOS *<br>Раствор 2.0%                | Laboratoires ANIOS                                                                           |
| Глютараль           | Cidex plus®<br>Раствор 3.4%                | ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®<br>A Johnson & Johnson company<br>Division of Ethicon, Inc. |

Замечание: \* показывает, что отмеченное средство не разрешено в Канаде.

 Предупреждение

 После дезинфекции, тщательно промойте пункционный адаптер в деионизированной воде. Остатки дезинфицирующего средства могут вызвать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента.

## 5-8. Сушка

## А). Пункционный адаптер

- 1) Протрите пункционный адаптер. одноразовым неворсистым полотенцем, чтобы удалить влагу с ее поверхности.
- 2) Сушите естественным путем, температура окружающей среды от 15 до 30° C [59-86° F] в течение как минимум 4 часов. Альтернативой является использование сушильного нагревателя для медицинского оборудования, предельное значение температуры не должно превышать 60°C [140 ° F].

## В). Аксессуары

- 1) Протрите аксессуары одноразовым неворсистым полотенцем, чтобы удалить влагу с их поверхности.
- 2) При сушке естественным путем, температура окружающей среды от 15 до 30° C [59-86° F] в течение как минимум 4 часов. Альтернативой является использование сушильного нагревателя для медицинского оборудования, предельное значение температуры не должно превышать 60 ° C [140 ° F]

## 5-9. Обслуживание, проверка и тестирование

Подтвердите следующие пункты

- 1) функционирование всех подвижных частей
- 2) нет внешних повреждений типа трещин на поверхности оборудования.
- 3) проверен эхо-сигнал от иглы (см. раздел 3-2)

## 5-10. Упаковка

Храните дезинфицированный функциональный адаптер в пыленепроницаемой среде до следующего применения. Перед стерилизацией необходимо упаковать все детали в пакет, подходящий для стерилизации, или в лоток с оберткой в соответствии с ISO 11607-1 и ISO 11607-2 «Упаковка для терминально-стерилизованных устройств» и ISO / TS 16775 «Упаковка для окончательной стерилизации. Медицинские приборы - Руководство по применению ИСО 11607-1 и ИСО 11607-2 "или в соответствии с процедурой принятой в данном лечебном учреждении. Следуйте спецификациям производителя пакета или местным правилам, как упаковать и запечатать пакеты. Проверяйте герметизирующий шов после теплового уплотнения на наличие дефектов. В случае ошибки при обработке или дефектов пакет необходимо снова открыть, и устройство необходимо снова упаковать и запечатать.

## 5-11. Стерилизация

См. «Таблица 1. Применимые методы очистки, дезинфекции и стерилизации» для доступных методов стерилизации. Следуйте инструкциям производителя стерилизатора относительно использования, температуры и времени стерилизации и т. д. Обработка и максимальный выдержка в камере стерилизатора должны соответствовать руководству по эксплуатации стерилизатора.

## 5-11-1. Газовая стерилизация оксидом этилена (EtO)

Условия применения методов стерилизации заключаются в следующем.

Что касается работы стерилизатора, обратитесь к документации, поставляемой со стерилизатором.

| Проводите стерилизацию при следующих условиях: |                    |
|------------------------------------------------|--------------------|
| Тип газа:                                      | 10% EO/ 90% HCFC   |
| Температура:                                   | 50 - 60°C          |
|                                                | 122 - 140°F        |
| Время выдержки:                                | Не менее 120 минут |
| Герметизация:                                  | 162 - 200kPa       |
| Разгерметизации:                               | 13 - 8kPa          |
| Относительная влажность:                       | 40 - 90%           |
| Вентиляция, минимум                            | 12 часов           |

### Предупреждение



Проводите полную вентиляцию при газовой стерилизации.  
Остаточный газ может вызвать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента.

## 5-11-2. STERRAD® стерилизация

Условия применения методов стерилизации заключаются в следующем.

| Общее название          | Торговое название                                                                | Производитель                                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пероксид водорода (58%) | STERRAD®<br>Стерилизационная система<br>(STERRAD® 50, 100S, 200, NX<br>от 100NX) | ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®<br>A Johnson & Johnson company<br>Division of Ethicon, Inc. |

Что касается работы стерилизатора, обратитесь к документации, поставляемой со стерилизатором.

## 5-11-3. Жидкостная стерилизация (только США))

- Примененные стерилизационные химикаты приведены ниже.

| Общее название      | Торговое название                        | Производитель                                                                                |
|---------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пероксид водорода   | PERASAFE® *<br>Practical liquid 1.62W/V% | ANTEC INTERNATIONAL                                                                          |
| Перуксусная кислота | Acecide® *<br>Раствор 6%                 | Saraya Co., Ltd.                                                                             |
| Глютаральдегид      | WAVICIDE®-01 *<br>Раствор 2.65%          | Medical Chemical Corporation                                                                 |
| Глютаральдегид      | STERANIOS *<br>Раствор 2.0%              | Laboratoires ANIOS                                                                           |
| Глютараль           | Cidex plus®<br>Раствор 3.4%              | ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®<br>A Johnson & Johnson company<br>Division of Ethicon, Inc. |

Замечание: \* показывает, что отмеченное средство не разрешено в Канаде.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Предупреждение</b>                                                                                                                                                                       |
|  После химической стерилизации, тщательно промойте функциональный адаптер в стерильной воде. Остатки стерилизующего средства могут вызвать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента. |

## 5-11-4. Автоклавная стерилизация

Условия применения стерилизации заключаются в следующем.

Стерилизуйте при следующих условиях: Температура: не более 134°C

Что касается работы стерилизатора, обратитесь к документации, поставляемой со стерилизатором.

|                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Внимание</b>                                                  |
|  Стерилизуйте при следующих условиях: Температура: не более 134°C |

## 5-12. Хранение

Подробности об условиях хранения см. раздел 2-3-2 “Внешние условия хранения”

## 6. Хранение

### 6-1. Действия перед хранением

После использования очистите, дезинфицируйте и стерилизуйте оборудование, сохраняйте его в стерилизованном месте.

Подробности по очистке, дезинфекции и стерилизации, см. 5 "Очистка, дезинфекция и стерилизация".



#### Внимание



Храните в стерилизованном месте. При хранении в нестерилизованном месте оборудование может стать загрязненным и вызвать инфекцию.

### 6-2. Внешние условия хранения

Подробности об условиях хранения см. раздел 2-3-2 "Внешние условия хранения".



## 7. Перемещение и транспортировка

В этом разделе перемещение значит "переноска оборудования в пределах здания", а транспортировка значит "перемещение с помощью транспортного средства или пересылка устройства для ремонта".

### 7-1. Подготовка пункционного адаптера и аксессуаров для перемещений

Храните устройство в футляре для хранения после процедуры обработки, приведенной в разделе "Очистка, дезинфекция и стерилизация".

### 7-2. Упаковка для транспортировки

Поместите устройство в футляр для хранения после процедуры обработки, приведенной в разделе "Очистка, дезинфекция и стерилизация" и затем упакуйте футляр для хранения в картонную коробку для дополнительной защиты оборудования.

### 7-3. Внешние условия при транспортировке

|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Окружающая температура:  | от -10°C до 50°C<br>от 14°F до 122°F |
| Относительная влажность: | от 10% до 90%                        |
| Атмосферное давление:    | от 700 hPa до 1060 hPa               |

#### Замечание

Пункционный адаптер является точным оборудованием и уязвим для физического воздействия. Защищайте его, правильно упаковывая его для транспортировки.

Перед транспортировкой пункционного адаптера контактируйте с нашим сервисным центром.





## 8. Периодическая проверка

### 8-1. Проверка безопасности

Проверка безопасности должна проводиться по крайней мере один раз в год в соответствии с разделом 3-1 "Начальная проверка" и разделом 3-2 "Проверка эхо-сигнала от иглы". Также проводите проверку безопасности для используемого датчика.

Примечание:

О проверке безопасности для датчика см. документацию поставляемую с датчиком.

#### Предупреждение

 Проводите тесты безопасности не реже одного раза в год и сохраняйте результаты проверки. Невнимание к аномальному состоянию датчика может привести к травме оператора или пациента. Если обнаружена какая-либо ненормальность, немедленно прекратите его использовать и обратитесь в сервисный центр.



## 9. Конфигурация

### 9-1. Стандартная конфигурация

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Функционный адаптер (MP-2458-MB)      | 1 |
| Ограничитель иглы (MP-2477)           | 1 |
| Глубиномер (MP-2458-DG)               | 1 |
| Шестигранная отвертка                 | 1 |
| Коробка для упаковки (STB-33-PA7B)    | 1 |
| Инструкция по эксплуатации (MN1-0454) | 1 |

#### Примечание

По вопросу конфигурации датчика обратитесь к инструкции по эксплуатации датчика.



## 10. Утилизация оборудования

Утилизируйте это оборудование надлежащим образом в соответствии с Законом об утилизации и общественной очистке.



### ВНИМАНИЕ



Перед утилизацией оборудования продезинфицируйте его или примите другие профилактические меры. Утилизация оборудования без принятия надлежащих профилактических мер может привести к заражению.

## Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик приборов при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение гарантийного срока эксплуатации – 1 год с даты продажи прибора.

Срок хранения - 3 года со дня выпуска изделия. Производитель гарантирует соответствие характеристик изделия в течении 3 лет хранения на складе, по истечению этого срока требуется провести ТО у производителя.

Гарантийные обязательства оформляются гарантийным талоном.

Гарантия действует при условии, что прибор не был вскрыт и не поврежден покупателем.

Адреса организаций, осуществляющих гарантийный ремонт и обслуживание, указаны в гарантийном талоне и в интернете по адресу <http://hitachi-aloka.ru>.

Разработчик и  
производитель:

Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8280,  
Japan.  
«Хитачи, Лтд.», 6-6, Маруноути 1-тёмэ, Чиёда-ку, Токио, 100-8280,  
Япония)

Место производства  
медицинского изделия

**1. Hitachi, Ltd. Healthcare Tokyo Works**

3-7-19, Imai, Ome-shi, Tokyo, 198-8577, Japan

«Хитачи, Лтд. Структурное подразделение по здравоохранению Завод в Токио»

3-7-19 Имай, Оме-си, Токио, 198-8577, Япония

**2. Hitachi Healthcare Manufacturing, Ltd.**

Tokyo Works

3-7-19, Imai, Ome-shi, Tokyo, 198-8577, Japan

«Хитачи Хэлскеа Мануфэкчуринг, Лтд. Завод в Токио» 3-7-19 Имай, Оме-си, Токио, 198-8577, Япония

**3. Hitachi, Ltd. Healthcare Business Unit**

2-16-1, Higashi-Ueno, Taito-ku, Tokyo, 110-0015, Japan.

«Хитачи, Лтд.»

2-16-1, Хигаси-Уэно, Тайто-ку, Токио, 110-0015,  
Япония

Заграничные представительства:



Hitachi Medical Ultrasound Logistics  
Zweigniederlassung der Hitachi Medical Systems Europe Holding AG  
Carl-Zeiss-Strasse 5, D-72555 Metzingen, Germany

Уполномоченный представитель на территории Российской Федерации, отвечающий за любые вопросы, касающиеся изделия:

Общество с ограниченной ответственностью "БИМК-Кардио-Волга"

(ООО "БИМК-Кардио-Волга") 109044 Москва, 4-ый Крутицкий пер., д.14

Тел.: (495) 660-57-74, 660-57-78. Факс: (495) 660-57-79

E-mail: [main@bimcvol.ru](mailto:main@bimcvol.ru)

# NOTARIAL CERTIFICATE

This is to certify that Azumi Eguchi an agent of Hideki Kumai who is authorized to sign to the attached document on behalf of Hitachi, Ltd., has stated in my presence that said Hideki Kumai has acknowledged to have signed the said document.

Dated this 26th day of December, 2018.



*N. Watanabe*

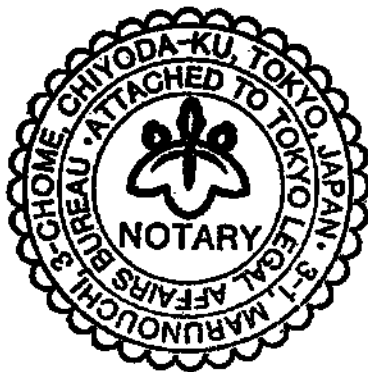
Noriaki Watanabe

NOTARY

3-1, Marunouchi 3-chome,

Chiyoda-ku, Tokyo

Tokyo Legal Affairs Bureau





25 декабря 2018 года

Рег. № 18GS1-0160

## ГАРАНТИЙНОЕ ПИСЬМО

В Федеральное агентство по здравоохранению и социальному развитию  
109074, Москва, Славянская площадь, д. 4, стр. 1

Мы, Хитачи Лтд (Hitachi, Ltd.), действуя через соответствующее подразделение здравоохранения, должным образом зарегистрированное в соответствии с законами Японии, настоящим подтверждаем, что прилагаемые документы на русском языке являются переводом оригинальной версии, представленной на английском языке.

1. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер ЕСМ-16),
2. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер МР-2473),
3. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер МР-2458),
4. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер МР-2445),
5. Инструкция по эксплуатации (Пункционная направляющая насадка МР-2748),
6. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер МР-2783),
7. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансректальный пункционный конвексный датчик UST-676P),
8. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансвагинальный конвексный датчик UST-984-5),
9. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-987-7.5),
10. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-995-7.5),
11. Инструкция по эксплуатации (Электронный секторный датчик UST-5298),
12. Инструкция по эксплуатации (Электронный секторный датчик UST-5299),
13. Инструкция по эксплуатации (Электронный линейный датчик UST-5413),
14. Инструкция по эксплуатации (Электронный конвексный датчик UST-9123),
15. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансвагинальный конвексный датчик UST-9124),
16. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-MC11-8731),
17. Документация о программном обеспечении (Система ультразвуковая диагностическая F31)

**Хитачи Лтд (Hitachi, Ltd.)**

2-16-1, Higashi-Ueno, Taiti-ku, Tokyo, 110-0015, Japan (Япония) Тел: +81 50 6284 3678 URL: [www.hitachi.com](http://www.hitachi.com)

18. Инструкция по эксплуатации (блок отображения физиологических сигналов PEU-F37),
19. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 1/3),
20. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 2/3),
21. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 3/3),
22. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Применение прибора 1/2),
23. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Применение прибора 2/2),
24. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Показатели мощности),
25. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Инструкция по безопасности),
26. Дополнение к выписке из технической документации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями).

С уважением,  
Хитачи Лтд. (Hitachi Ltd.)  
*/Подпись/*  
Хидэки Кумаи (Hideki Kumai)  
Управляющий  
Центра по вопросам регулирования  
Подразделения диагностических систем  
Отдела здравоохранения

Управляющий  
Хидэки Куман

## НОТАРИАЛЬНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

Настоящим удостоверяется, что Адзуми Эгути (Azumi Eguchi), агент Хидэки Кумаи, уполномоченного подписывать прилагаемый документ от имени компании Хитачи Лтд. (Hitachi Ltd.), заявил в моем присутствии, что Хидэки Кумаи подтвердил свою подпись на прилагаемом документе.

Датировано 26 декабря 2018 года.

*/Личная печать на японском языке/*

*/Подпись/*

Нориаки Ватанабэ (Noriaki Watanabe),

нотариус,

3-1, Marunouchi, 3-chome

Chiyoda-ku, Tokyo (Токио);

Бюро по юридическим вопросам, Токио

*/Печать:*

НОТАРИУС

*при Бюро по юридическим вопросам, Токио;*

*3-1, Marunouchi, 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo, Japan (Япония)/*

Перевод выполнил переводчик Абдуллаева Дийора Камалетдиновна

*Handwritten signature*

Российская Федерация.

Город Москва.

Седьмого мая две тысячи девятнадцатого года.

Я, Дзиковская Галина Владимировна, нотариус города Москвы, свидетельствую подлинность подписи переводчика Абдуллаевой Дийоры Камалетдиновны.

Подпись сделана в моём присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 77/165-н/77-2019-

*Handwritten number: 77-3440*

Взыскано по тарифу: 100 рублей

Уплачено за оказание услуг правового и технического характера: 200 руб.



Г.В.Дзиковская

Всего прошнуровано, пронумеровано  
и скреплено печатью 36 лист (-а, -ов)

Нотариус



December 25, 2018

Ref.No.18GS1-0160

## LETTER OF GUARANTEE

To: Federal Service on Surveillance in Healthcare

109074, Moscow, Slavyanskaya pl., d. 4, str. 1

We, Hitachi, Ltd. acting through its Healthcare Business Unit, duly incorporated under the Laws of Japan, hereby certify that the attached Russian documents are translated from the original English version.

1. Instruction Manual (Puncture adapter ECM-16),
2. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2473),
3. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2458),
4. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2445),
5. Instruction Manual (Puncture Guide Tube MP-2748),
6. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2783),
7. Instruction Manual (Transrectal Puncture electronic Convex Probe UST-676P),
8. Instruction Manual (Transvaginal Electronic Convex Probe UST-984-5),
9. Instruction Manual (Intraoperative electronic Convex Probe UST-987-7.5),
10. Instruction Manual (Intraoperative electronic Convex Probe UST-995-7.5),
11. Instruction Manual (Electronic Sector Probe UST-5298),
12. Instruction Manual (Electronic Sector Probe UST-5299),
13. Instruction Manual (Electronic Linear Probe UST-5413),
14. Instruction Manual (Electronic Convex Probe UST-9123),
15. Instruction Manual (Transvaginal Electronic Convex Probe UST-9124),
16. Instruction Manual (Intraoperative Electronic Convex Probe UST-MC11-8731),
17. Software Documentation (Diagnostic Ultrasound system F31),



18. Instruction Manual (Physiological Signal Display Unit PEU-F37),
19. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Measurement 1/3),
20. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Measurement 2/3),
21. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31: Measurement 3/3),
22. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: How to use 1/2),
23. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: How to use 2/2),
24. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Power Data Book),
25. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Safety Instruction),
26. The Technical Documentation Additional (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories).

Yours Truly,

**Hitachi, Ltd.**

  
\_\_\_\_\_  
**Hideki Kumai**  
Senior Manager  
Regulatory Affairs Center  
Diagnostic Systems Division  
Healthcare Business Unit

Направляющая пункции

MP-2445

Инструкция по эксплуатации

MN1-0785RU Rev. 16

*Примечания для операторов и ответственного обслуживающего персонала*

- ★ Внимательно прочитайте данную инструкцию перед использованием.
- ★ Храните данную инструкцию вместе с ультразвуковым диагностическим аппаратом для дальнейшего использования.



 **Hitachi, Ltd.**

© Hitachi, Ltd. 2017. All rights reserved.



## Введение

Это инструкция для функциональной направляющей МР-2445.

Внимательно прочитайте эту инструкцию перед использованием инструмента. Уделите особое внимание разделу 1 "Предупреждения о безопасности".

Сохраняйте инструкцию для дальнейшего использования.

## Символы, используемые в данном документе

Информация о безопасности подразделяется на «Опасность», «Предупреждение», «Внимание» и «Замечание» в зависимости от уровня опасности. Эти термины используются в информации о безопасности, предоставляемой для предотвращения опасностей и травм для оператора или пациентов.

### Опасность

Указывает на опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, приведет к смерти или серьезным травмам оператора или пациента.

### Предупреждение

Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к смерти или серьезным травмам оператора или пациента.

### Внимание

Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к незначительной или средней травме оператора или пациента или к материальному ущербу.

### Замечание

Указывает на настоятельное соблюдение условий для избежания повреждения или износа оборудования, а также для обеспечения его эффективного использования.

Тип информации о безопасности обозначается следующими символами.

 Этот символ означает, что требуется внимание

 Этот символ означает, что описываемое действие запрещено.

 Этот символ означает, что описываемое действие является обязательным.

# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                            |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Меры безопасности.....                                                                  | 1  |
| 1-1. Меры предосторожности.....                                                            | 1  |
| 1-2. Предупреждения при использовании.....                                                 | 1  |
| 1-2-1. Предупреждения и информация по безопасности .....                                   | 2  |
| 1-2-2. Меры предосторожности при использовании чехла датчика .....                         | 4  |
| 1-2-3. Предупреждения при очистке, дезинфекции и стерилизации.....                         | 5  |
| 1-2-4. Этикетки.....                                                                       | 6  |
| 2. Спецификация и составные части .....                                                    | 9  |
| 2-1. Спецификация.....                                                                     | 9  |
| 2-2. Составные части.....                                                                  | 10 |
| 2-3. Внешние условия.....                                                                  | 12 |
| 2-3-1. Внешние условия эксплуатации.....                                                   | 12 |
| 2-3-2. Внешние условия хранения .....                                                      | 12 |
| 3. Подготовка перед использованием .....                                                   | 13 |
| 3-1. Начальная проверка.....                                                               | 13 |
| 3-1-1. Визуальная проверка.....                                                            | 13 |
| 3-1-2. Механическая проверка направляющей пункции.....                                     | 14 |
| 3-1-3. Надевание чехла датчика .....                                                       | 14 |
| 3-1-4. Проверка работоспособности.....                                                     | 14 |
| 3-2. Проверка эхо-сигнала от иглы.....                                                     | 15 |
| 3-2-1. Подготовка проверки.....                                                            | 15 |
| 3-2-2. Проверка эхо-сигнала от иглы .....                                                  | 16 |
| 3-3. Проведение очистки, дезинфекции и стерилизации.....                                   | 17 |
| 4. Использование.....                                                                      | 19 |
| 4-1. Работа .....                                                                          | 19 |
| 4-1-1. Выбор направляющей пункции.....                                                     | 19 |
| 4-1-2. Присоединение к датчику .....                                                       | 19 |
| 4-2. Действия после использования .....                                                    | 22 |
| 4-2-1. Отсоединение от датчика.....                                                        | 22 |
| 4-2-2. Очистка, дезинфекция и стерилизация.....                                            | 22 |
| 4-3. Действия, которые необходимо предпринять при обнаружении ненормального состояния..... | 22 |
| 4-3-1. Обеспечение безопасности пациентов .....                                            | 22 |
| 4-3-2. Обращение с прибором.....                                                           | 22 |
| 5. Очистка, дезинфекция и стерилизация.....                                                | 23 |
| 5-1. Применимые методы очистки, дезинфекции и стерилизации .....                           | 23 |
| 5-2. Меры предосторожности при очистке, дезинфекции и стерилизации .....                   | 24 |

|                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------|----|
| 5-3. Инструкция по обработке согласно ISO 17664 .....                   | 25 |
| 5-4. Сразу после использования (Предварительная очистка).....           | 27 |
| 5-5. Упаковка и транспортировка .....                                   | 27 |
| 5-6. Ручная очистка и дезинфекция.....                                  | 28 |
| 5-6-1. Ручная очистка .....                                             | 29 |
| 5-6-2. Ручная дезинфекция .....                                         | 30 |
| 5-7. Автоматическая очистка и дезинфекция .....                         | 31 |
| 5-8. Сушка .....                                                        | 34 |
| 5-9. Обслуживание, проверка и тестирование.....                         | 34 |
| 5-10. Упаковка.....                                                     | 35 |
| 5-11. Стерилизация.....                                                 | 35 |
| 5-11-1. Стерилизация газом Ethylene oxide(EtO) .....                    | 35 |
| 5-11-2. STERRAD® стерилизация .....                                     | 36 |
| 5-11-3. Жидкостная стерилизация (только США)..                          | 36 |
| 5-11-4. Стерилизация в автоклаве... ..                                  | 37 |
| 5-12. Хранение .....                                                    | 37 |
| 6. Хранение .....                                                       | 39 |
| 6-1. Действия перед хранением.....                                      | 39 |
| 6-2. Внешние условия для хранения .....                                 | 39 |
| 7. Перемещение и транспортировка.....                                   | 41 |
| 7-1. Подготовка направляющей пункции и аксессуаров для перемещения..... | 41 |
| 7-2. Упаковка для транспортировки .....                                 | 41 |
| 7-3. Внешние условия транспортировки .....                              | 41 |
| 8. Периодическая проверка.....                                          | 43 |
| 8-1. Проверка безопасности .....                                        | 43 |
| 9. Конфигурация.....                                                    | 45 |
| 9-1. MP-2445-SET содержит .....                                         | 45 |
| 9-2 MP-2445-G** содержит .....                                          | 45 |
| 9-3. Опции.....                                                         | 45 |
| 10. Утилизация оборудования .....                                       | 47 |

Данная инструкция содержит 5 страниц предварительной части и 48 страницы основного содержания.



## I Меры безопасности

### I-1. Меры предосторожности

Этот инструмент предназначен для установки на ультразвуковой датчик в качестве направляющей пункционной иглы при проведении врачом пункции под контролем ультразвука.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Предупреждение</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | Пункцию должен проводить опытный врач. Неправильная пункция может повредить пациенту. Пункцию должен проводить врач хорошо знающий особенности ультразвуковой диагностики и являющийся квалифицированным специалистом, подготовленным для проведения пункции под контролем ультразвука. |
|  | Нельзя применять это оборудование не по назначению. Нарушение этого может привести к травме оператора или пациента.                                                                                                                                                                     |

### I-2. Предупреждения при использовании

Информация о безопасности подразделяется на «Опасность», «Предупреждение», «Внимание» и «Замечание» в зависимости от уровня опасности. Эти термины используются в информации о безопасности, предоставляемой для предотвращения опасных ситуаций и травм оператора или пациентов

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Опасность</b>                                                                                                                                                                |
|                                                                                     | Указывает на опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, приведет к смерти или серьезным травмам оператора или пациента.                                                    |
|  | <b>Предупреждение</b>                                                                                                                                                           |
|                                                                                     | Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к смерти или серьезным травмам оператора или пациента.                                 |
|  | <b>Внимание</b>                                                                                                                                                                 |
|                                                                                     | Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к незначительной или средней травме оператора или пациента или к материальному ущербу. |
|  | <b>Замечание</b>                                                                                                                                                                |
|                                                                                     | Указывает на настоятельное соблюдение условий для избежания повреждения или износа оборудования, а также для обеспечения его эффективного использования.                        |

Тип информации о безопасности обозначается следующими символами.

|                                                                                     |                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|  | Этот символ означает, что требуется внимание                          |
|  | Этот символ означает, что описываемое действие запрещено.             |
|  | Этот символ означает, что описываемое действие является обязательным. |

## 1-2-1. Предупреждения и информация о безопасности

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Предупреждение</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    | <p>Не прикладывайте чрезмерных усилий при работе.</p> <p>Если чрезмерное усилие применяется в направлении, отличном от направления вставления иглы, пункционная игла может оторваться от направляющей, что приведет к пункции непредвиденной части тела и причинению травмы пациенту.</p>                                                                                                          |
|    | <p>Не используйте согнутые иглы.</p> <p>Пункция непредвиденной части тела может причинить травму пациенту</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | <p>Не пытайтесь разбирать, модифицировать или ремонтировать оборудование.</p> <p>Это может привести к несчастному случаю. Обратитесь в один из наших офисов или сервисный центр, чтобы запросить ремонт.</p>                                                                                                                                                                                       |
|    | <p>Не используйте пункционный адаптер упавший на пол.</p> <p>В этом случае есть риск заражения. Прекратите работу и проведите процедуры в соответствии с разделами 5 "Очистка, дезинфекция и стерилизация", 3-1 "Начальная проверка" и 3-2 "Проверка эхо-сигнала от иглы"</p>                                                                                                                      |
|    | <p>Пункцирование должно выполняться квалифицированным врачом. Неправильное пункцирование может повредить пациенту. Операции по пункцированию должны выполняться врачом, который полностью понимает основы ультразвуковой диагностики, и который имеет полное представление об операциях по пункцированию под контролем ультразвука.</p>                                                            |
|  | <p>Следуйте указаниям в этой инструкции и документации, поставляемой с любым оборудованием, используемым вместе с этим оборудованием. Использование, которое не соответствует прилагаемой документации, может привести к серьезной или умеренной травме, поломке оборудования или физическому повреждению, которое ухудшит работу.</p>                                                             |
|  | <p>Обязательно подготовьтесь к использованию.</p> <p>Использование оборудования при его ненормальном состоянии может привести к травме оператора или пациента. Если какие-либо отклонения отмечены на направляющей пункции при начальном осмотре, немедленно прекратите ее использовать и обратитесь в сервисный центр. См. Раздел 3 «Подготовка к использованию».</p>                             |
|  | <p>Перед использованием оборудование необходимо очистить, продезинфицировать и стерилизовать. Обязательно всегда чистите, дезинфицируйте и стерилизуйте после использования. В противном случае может произойти заражение.</p> <p>Обратите внимание, что при отправке с завода оборудование не стерилизуется.</p>                                                                                  |
|  | <p>При пункцировании обязательно надевайте стерилизованные медицинские перчатки.</p> <p>Работа не защищенными руками может подвергнуть оператора или пациента риску заражения.</p>                                                                                                                                                                                                                 |
|  | <p>Утилизируйте оборудование, используемое для пациентов с болезнью Крейтцфельда-Якоба.</p> <p>В противном случае существует опасность заражения оператора или пациента. Оборудование не совместимо с методами дезинфекции / стерилизации для болезни Крейтцфельда-Якоба.</p>                                                                                                                      |
|  | <p>Это оборудование используется при установке на датчик и в соответствии с данной инструкцией.</p> <p>Неправильное подсоединение датчика или выполнение операций без прикрепления к датчику может привести к тому, что направляющая пункции отрывается от датчика или пункцируется непредвиденная часть тела. Подробнее о процедуре присоединения см. Раздел 4-1-2 «Присоединение к датчику».</p> |

| ⚠ Предупреждение |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| !                | Для ультразвукового контакта используйте стерилизованный физиологический раствор. Использование нестерилизованной контактной среды может вызвать инфекцию у пациента..                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| !                | Убедитесь, что размер иглы, который используется, соответствует размеру направляющей пункции.<br>Использование, несоответствующих размеров, может привести к пункции непредвиденной части тела. Кроме того, даже если размер калибра одинаковый, диаметры могут быть разными у разных производителей и могут отличаться материалы пункционных игл.<br>Совместимость диаметров игл и пункционной направляющей, см. в Разделе 2-1 «Спецификация». |
| !                | Используйте стерилизованные пункционные иглы.<br>В противном случае может произойти заражение.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| !                | Будьте осторожны при обращении с пункционной иглой. Случайное пробивание руки или другой части тела может привести к заражению оператора или пациента                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| !                | Во время операции пункции отобразите соответствующую линию пункции на экране ультразвукового диагностического прибора. Прокол непредвиденной части тела может привести к травме пациента. Отобразите курсор пункции на экране, в соответствии с документацией, прилагаемой к ультразвуковому диагностическому прибору, чтобы использовать его в качестве помощи при определении направления пункции.                                            |
| !                | Проверьте заранее, какие области не отображаются на ультразвуковом изображении, вдоль пути прокалывания. Если другие ткани паходятся в этой области, существует риск прокола непредвиденной части тела и нанесения травмы пациенту.                                                                                                                                                                                                             |
| !                | Убедитесь, что никакие другие органы не лежат на пути пункции.<br>Если другой орган находится на пути прокола, он может быть проколот и пациент получит травму. Перед пункцией тщательно проверьте части тела и постоянно контролируйте эхо-сигнал от иглы во время операции.                                                                                                                                                                   |
| !                | Постоянно проверяйте безопасность направления ввода иглы, используя эхо-сигнал от иглы, создаваемый ультразвуком.<br>Пункция согнутой иглой может привести к проколу непредвиденной части тела и вызвать травму пациента.                                                                                                                                                                                                                       |
| !                | Относительно повторного использования и утилизации пункционных игл следуйте инструкциям в документации, прилагаемой к пункционным иглам.<br>Повторное использование игл, которые не могут использоваться повторно или их использование ненадлежащим образом, может привести к заражению.                                                                                                                                                        |



|  <b>Внимание</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | Не используйте эту пункционную направляющую с другим оборудованием, кроме того, которое специально одобрено в инструкции. Использование с неаппроксимированным оборудованием может привести к поражению электрическим током, ожогу или другим травмам оператора или пациента и повреждению датчика и другого оборудования.                    |
|                  | Постоянно проверяйте состояние пациента, датчика и направляющей пункции. Продолжение использования, при отклонениях от нормального состояния, может привести к поражению электрическим током и травме оператора или пациента. Если возникает ненормальное состояние, немедленно отодвиньте датчик от пациента и прекратите его использование. |
|                  | Направляющая пункции подвержена повреждению при ударе.<br>Поэтому обращайтесь с ней осторожно.<br>Существует опасность повреждения направляющей пункции, при ее падении или ударе.                                                                                                                                                            |
|                  | Обращайтесь с иглой осторожно, чтобы не повредить направляющую пункции и датчик.<br>Использование направляющей пункции или датчика, который был поврежден иглой, может привести к травме оператора или пациента.                                                                                                                              |
|                  | Проверьте заранее, есть ли у пациента какие-либо аллергические реакции на металлы.<br>Если у пациента есть аллергия на нержавеющую сталь, направляющую пункции может быть опасна для пациента в связи с риском аллергии.                                                                                                                      |
|                | Используйте, перемещайте и транспортируйте оборудование в условиях окружающей среды, указанных в этой инструкции. В противном случае оно может быть повреждено. См. Раздел 2-3 «Внешние условия» и раздел 7-4 «Внешние условия при транспортировке».                                                                                          |

|  <b>Замечание</b>                                                                  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Перед проведением пункции проверьте безопасность не только оборудования, непосредственно связанного с пунктированием, но также периферийного оборудования и приборов. |  |

#### 1-2-2. Предупреждения при использовании чехла датчика

|  <b>Предупреждение</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | Не используйте повторно чехол датчика.<br>Это может вызвать заражение пациента.                                                                                                                                                                                   |
|                        | Используйте стерилизованный гель с чехлом датчика, в качестве акустической среды.<br>Если вы используете загрязненный гель и чехол, это может вызвать заражение пациента.                                                                                         |
|                        | Не используйте на пациентах, у которых может быть аллергическая реакция на латексные продукты. Использование чехла датчика для таких пациентов может привести к анафилактическому шоку. Узнайте у пациента об истории аллергии заранее.                           |
|                        | Используйте чехол датчика, надевая его на вставляемую часть.<br>Если чехол не использовать, инфицированный датчик может инфицировать пациента. Кроме того, направляющая пункции может соскочить с датчика, что может привести к проколу непредвденной части тела. |



|  Предупреждение |                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | Используйте только чехлы датчика, одобренные Hitachi. Использование предмета, не имеющего биосовместимости, может вызвать неблагоприятную реакцию организма пациента. |
|                 | Используйте стерилизованные чехлы датчика.<br>В противном случае может произойти заражение.                                                                           |

|  Внимание |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | Перед использованием проверьте чехлы датчика на наличие аномалии.<br>Храните чехлы датчика в прохладном сухом месте, не подверженном воздействию прямых солнечных лучей, и не используйте чехлы датчика, которые превысили срок годности (для предметов, срок годности которых не известен, 2 года с даты стерилизации) имеющих сильное обесцвечивание, разрывы или другие видимые дефекты |
|           | Проверьте, нет ли пузырьков в контактном геле внутри чехла датчика. Если внутри чехла датчика имеются пузырьки, они могут привести к изменению клинических изображений и ошибочному отображению на мониторе, что приведет к неправильному диагнозу.                                                                                                                                        |
|           | Осторожно прикрепляйте направляющую пункции.<br>Существует риск заражения, если поврежден чехла датчика. Если положение направляющей пункции смещено, исправьте ее положение без излишнего усилия.                                                                                                                                                                                         |

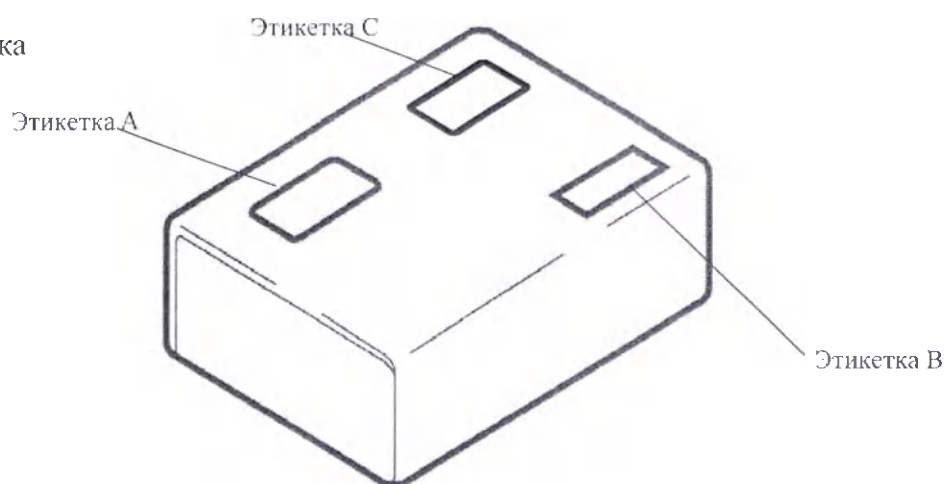
### 1-2-3. Предупреждения при очистке, дезинфекции и стерилизации

|  Предупреждение |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | Не используйте химикаты, отличные от одобренных в этом руководстве                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                 | Неполная стерилизация может привести к заражению. Это может также привести к ухудшению качества оборудования.                                                                                                                                                                                                         |
|                 | Не чистите и не стерилизуйте с помощью процедур, отличных от тех, которые указаны в этом руководстве. Невозможность очистки и стерилизации оборудования может привести к заражению, это также может привести к повреждению или снижению производительности. ...                                                       |
|                 | При чистке, дезинфекции и стерилизации надевайте защитные перчатки и другие защитные средства. Обработка незащищенными руками перед стерилизацией может привести к заражению.                                                                                                                                         |
|                 | После завершения промывки оборудования в чистящих средствах тщательно промойте его проточной водой. Остаток чистящих средств может вызвать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента.                                                                                                                          |
|                 | После воздействия дезинфицирующего средства тщательно промойте оборудование деионизированной водой. Остаток дезинфицирующего средства может вызвать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента.                                                                                                                 |
|                 | Выполните полную вентиляцию после стерилизации газом.<br>Остаточный газ может вызвать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента.                                                                                                                                                                               |
|                 | Подробные сведения об условиях использования химикатов и процедурах стерилизации см. в документации, поставляемой с соответствующим химическим или стерилизационным оборудованием. Инфекция может быть вызвана неполной стерилизацией. Неправильная процедура стерилизации может привести к повреждению оборудования. |
|                 | Всегда снимайте направляющую пункции с датчика перед очисткой, дезинфекцией и стерилизацией. Неполная стерилизация может привести к заражению. Датчик не совместим с автоклавной стерилизацией или кипячением и другими типами стерилизации при температурах, превышающих 60 ° C [140 ° F].                           |

1-2-4. Этикетки

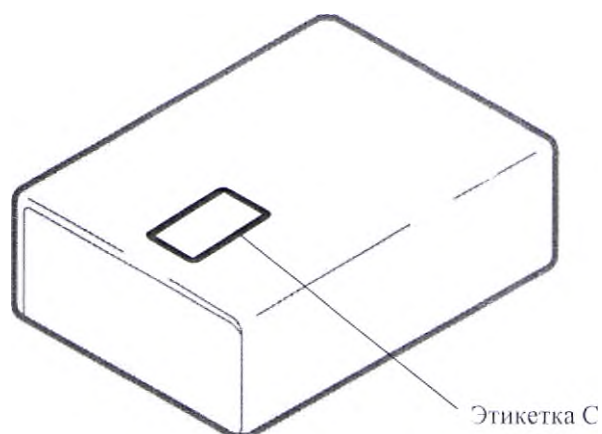
< MP-2445-SET >

(1) Упаковочная  
коробка

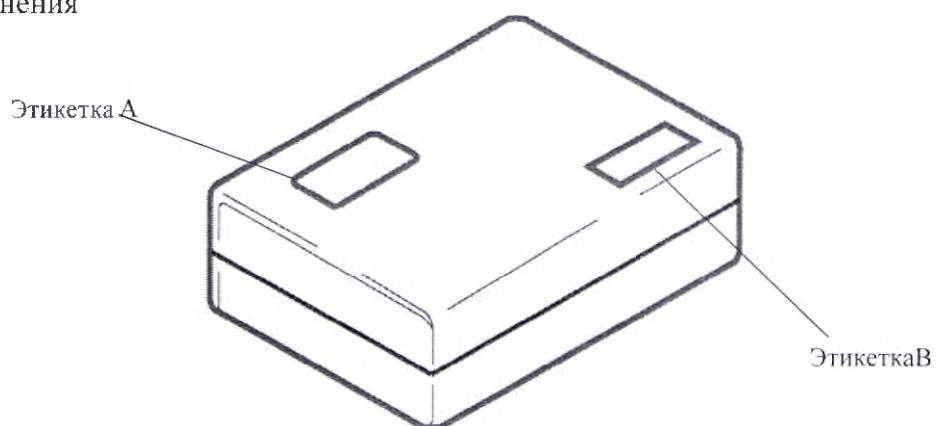


< MP-2445-G\*\* >

(1) Упаковочная  
коробка



(2) Футляр для  
хранения



Этикетка А



Модель

Серийный №

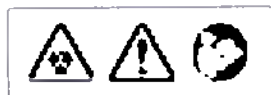
Изготовитель

Address

Только Rx::

Только по рецепту. Федеральный закон  
США ограничивает продажу этого  
устройства только по заказу врача.

Этикетка В



Биологическая опасность  
См. раздел 5.



Знак предупреждения о безопасности



Следуйте инструкциям по эксплуатации этого  
устройства. Неправильная работа может  
привести к травме, повреждению имущества  
или неисправности оборудования.

Этикетка С



Это устройство соответствует Директиве 93/42/  
ЕЕС по отношению к медицинским устройствам и  
Директиве 2011/65/EU по отношению к RoHS.



УПОЛНОМОЧЕННЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ В  
ЕВРОПЕЙСКОМ СОЮЗЕ

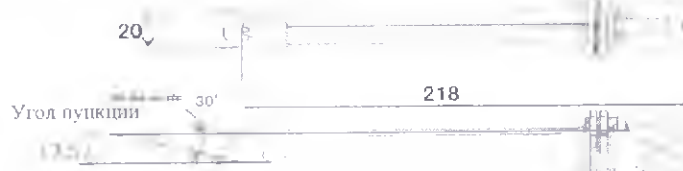


## 2. Спецификация и составные части

### 2-1. Спецификация

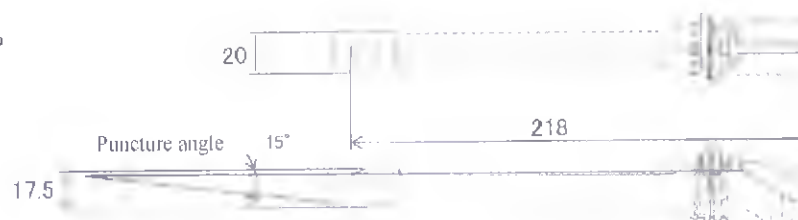
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Область применения:              | Акушерство и гинекология                                                                                                                                                                                                                                          |
| Тип контакта с пациентом:        | Трансвагинальный                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Совместимые датчики              | UST-945B-5, UST-945BP-5,<br>UST-952DP-5<br>UST-964P-5, UST-977P-5, UST-980-5<br>UST-980P-5, UST-981-5, UST-981P-5<br>UST-984-5, UST-984P-5, UST-996P-5<br>UST-9112-5, C41B                                                                                        |
| Материал                         | Нержавеющая сталь                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Совместимый диаметр и размер игл | MP-2445-G1 : 14G(2.11±0.03mm)<br>MP-2445-G16 : 16G(1.61±0.02mm)<br>MP-2445-G17 : 17G(1.48±0.02mm)<br>MP-2445-G18 : 18G(1.26±0.02mm)<br>MP-2445-G19 : 19G(1.06±0.02mm)<br>MP-2445-G20/21 : 20G(0.88±0.02mm),<br>21G(0.81±0.02mm)<br>MP-2748-G22 : 22G(0.71±0.02mm) |
| Срок службы:                     | 3 года                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Габаритные размеры:              | См. рис.1                                                                                                                                                                                                                                                         |

< UST-977P-5, UST-984-5, UST-984P-5, UST-996P-5, UST-9112-5 >



※ Только у UST-9112-5 форма захвата отличается от приведенного выше рис. < UST-945B-5, UST-945BP-5, UST-952DP-5, UST-964P-5, UST-980-5,

UST-980P



< C41B >

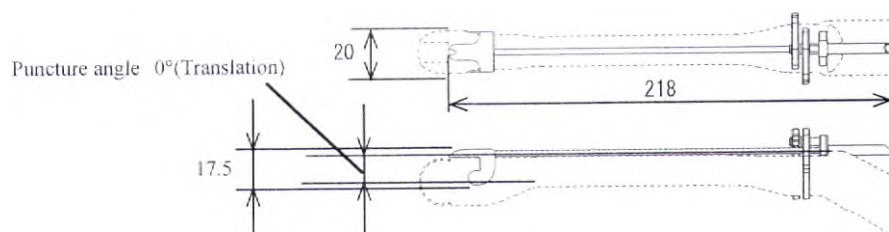


Рис. 1. MP-2445 внешний вид

## 2-2. Название составных частей

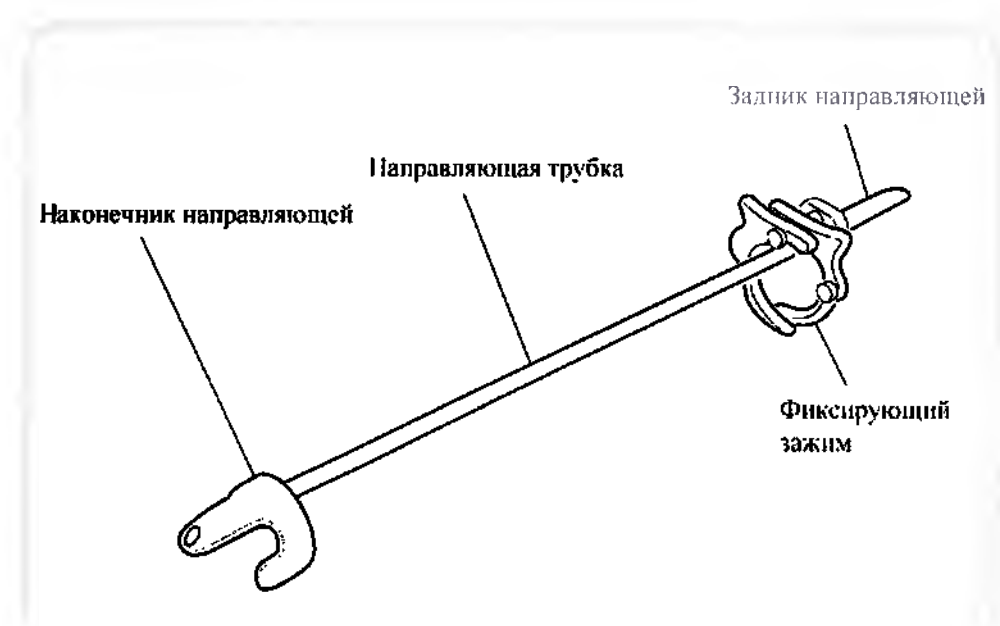
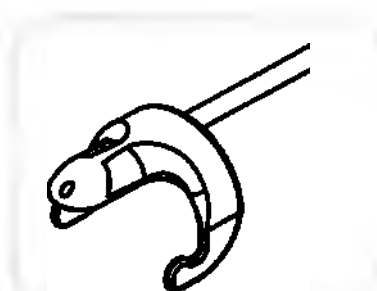


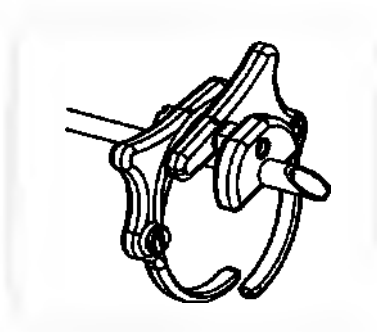
Рис. 2. Название составных частей  
пункционной направляющей

### (1) Наконечник направляющей



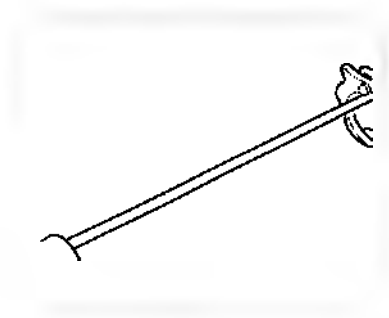
Присоединяется к корпусу датчика.  
При пункции игла выходит из наконечника.

### (2) Задник направляющей



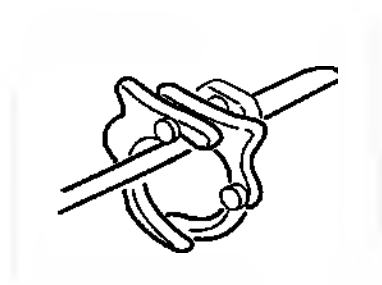
Эта часть используется для введения пункционной иглы.

(3) Направляющая трубка



Эта часть используется как направляющая для функциональной иглы.

(4) Фиксирующий зажим



Используется для присоединения к корпусу датчика.  
См. раздел 4-1-2 "Присоединение к датчику"

## 2-3. Внешние условия

Используйте и храните данное устройство в следующих условиях.

### 2-3-1. Внешние условия эксплуатации

|                          |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Окружающая температура:  | от 10°C до 40°C<br>от 50°F до 104°F |
| Относительная влажность: | от 30% до 75%                       |
| Атмосферное давление:    | 700 hPa до 1060 hPa                 |
| Высота над уровнем моря: | 3.000м или менее                    |

### 2-3-2. Внешние условия хранения

|                          |                                        |
|--------------------------|----------------------------------------|
| Окружающая температура:  | - от -10°C до 50°C<br>от 14 F до 122°F |
| Относительная влажность: | от 10% до 90%                          |
| Атмосферное давление:    | от 700 hPa до 1060 hPa                 |

## Внимание



Исключите работу и хранение оборудования в следующих местах..

- Места, подверженные воздействию воды или других жидкостей
  - Места, подверженные неблагоприятным условиям, таким как давление воздуха, температура, влажность, вентиляция, прямой солнечный свет, пыль или воздух, содержащий соль, серу или другие коррозионные вещества.
  - Места, в которых хранятся химические вещества или где образуются газы.
- Хранение в этих местах может привести к поломке или снижению работоспособности.

## Замечание

Избегайте быстрого изменения температуры, которое может вызвать конденсацию.  
Не используйте в местах, где могут образоваться конденсат или капли воды.  
Конденсация может произойти при перемещении из холодного места в теплое



### 3. Подготовка к использованию

#### Предупреждение

 Проводите надлежащую подготовку к работе перед каждым использованием. Оператор и пациент могут получить травму, если оборудование имеет какие-либо повреждения. При обнаружении каких-либо нарушений в работе оборудования необходимо немедленно прекратить его применение и обратиться в сервисный центр.

#### 3-1. Начальная проверка

##### 3-1-1. Визуальная проверка

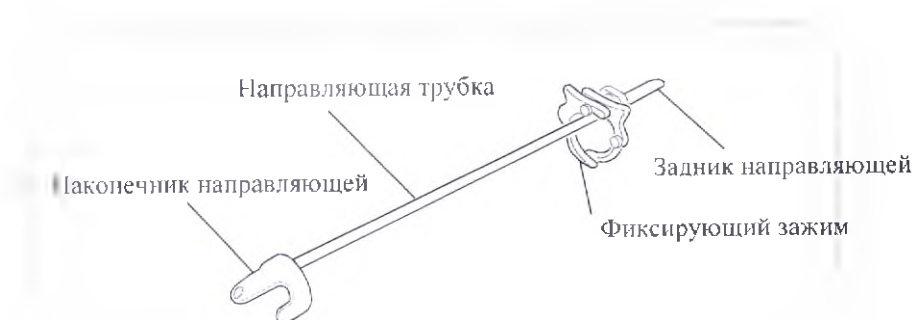


Рис.3. Визуальная проверка  
пункционной направляющей

Убедитесь, что направляющая пункции не имеет отклонений от нормы, перечисленных ниже.

- Видимые отклонения, такие как деформация, растрескивание, аномальные зазоры, повреждение, прилипание посторонних веществ, засорение трубки, нарушение цвета.
- Фиксирующий зажим не закрывается до конца.
- Ослабленные винты на фиксаторе.
- Повреждена пружина фиксатора.

Также проверьте, что датчик не имеет никаких аномалий, таких как отверстия, вмятины, истирание, трещины, деформация, обесцвечивание или другие видимые дефекты.

### 3-1-2. Механическая проверка направляющей пункции

Проверьте механизм направляющей пункции при присоединении к датчику. См. раздел 4-1-2 "Присоединение к датчику"

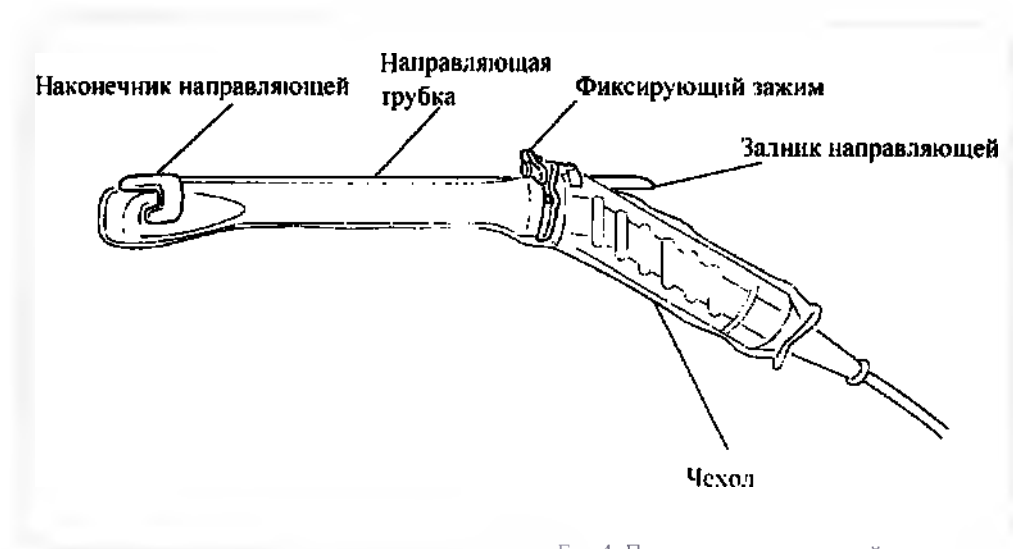


Fig 4. Проверка направляющей пункции

Проверьте следующие пункты

- Фиксирующий зажим надежно фиксирует.
- Направляющая трубка прочно удерживается на датчике.
- Нет разрывов на чехле.

### 3-1-3. Применение чехла

При проведении пункции, вставьте вводимую часть датчика в чехол для предотвращения инфекции, а затем, поверх чехла, присоедините пункционную направляющую.

### 3-1-4. Проверка работоспособности

При пункции под контролем ультразвука, по соображениям безопасности, рекомендуется также иметь полное представление об ультразвуковых диагностических характеристиках и заранее попрактиковаться с использованием ванны или аналогичного объекта.

Подключите датчик к ультразвуковому диагностическому аппарату и проверьте, что выбранный датчик соответствует отображаемому изображению и частоте, а также, что отсутствуют нарушения в ультразвуковом изображении.

### 3-2 Проверка эхо-сигнала от иглы

Перед проведением пункции используйте следующую процедуру для проверки эхо-сигнала иглы и его соответствия курсору пункции на экране монитора ультразвукового диагностического прибора

#### 3-2-1. Подготовка проверки

##### (1) Необходимые предметы

|                      |                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------|
| Ванна                | (Глубиной 20 см или более)                             |
| Теплая вода          | 40°C (104°F)                                           |
| Термометр            |                                                        |
| Датчик               | См. "Совместимые датчики" в разделе 2-1 "Спецификация" |
| Направляющая пункции | MP-2445-G** (выбранного размера)                       |
| Пункционная игла     | **G (выбранного размера, длиной от 150 мм до 200 мм)   |

##### (2) Процедура подготовки

1. Налейте теплую воду 40°C (104°F) в ванну.  
Используйте термометр для проверки температуры.
2. Подсоедините датчик к ультразвуковому диагностическому прибору.  
Включите ультразвуковой прибор и получите на экране изображение направляющего курсора пункционной иглы.
3. В соответствии с 4- "Работа" присоедините пункционный адаптер к датчику и вставьте пункционную иглу в трубку для иглы.  
Убедитесь, что игла не имеет изгибов или других дефектов..

Примечание: Подробнее о курсоре пункционной иглы, см. в инструкции по эксплуатации ультразвукового диагностического прибора.



#### Внимание



Используйте теплую воду при 40°C при проверке эхо-сигнала от иглы.

При проведении реальной пункции, эхо-сигнал и курсор могут не совпасть и это может привести к пунктированию непредвиденных частей тела. Хорошо известно, что акустические свойства воды в наибольшей степени подобны свойствам тела при 40°C (104°F).

### 3-3-2. Проверка эхо-сигнала от иглы

(1) Погрузите корпус датчика в воду до появления эхо-сигнала от иглы.

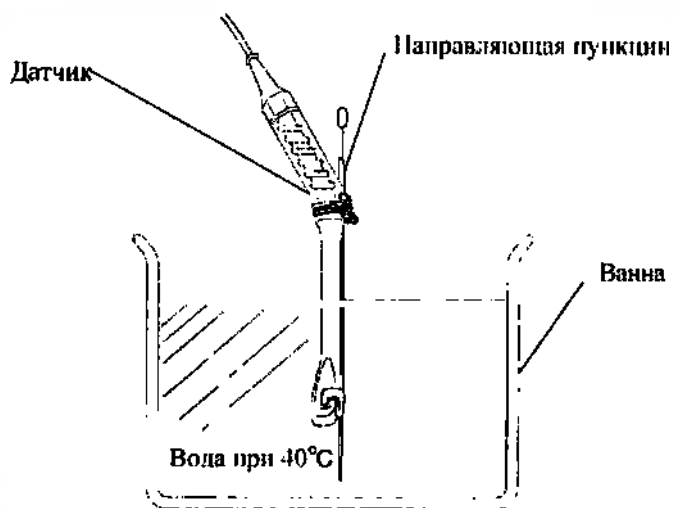


Рис. 5 Проверка эхо-сигнала от иглы

(2) Проверьте следующие пункты

- Эхо-сигнал от иглы соответствует курсору на экране.
- Эхо всей иглы отображается полностью и четко.

Изображение на экране монитора

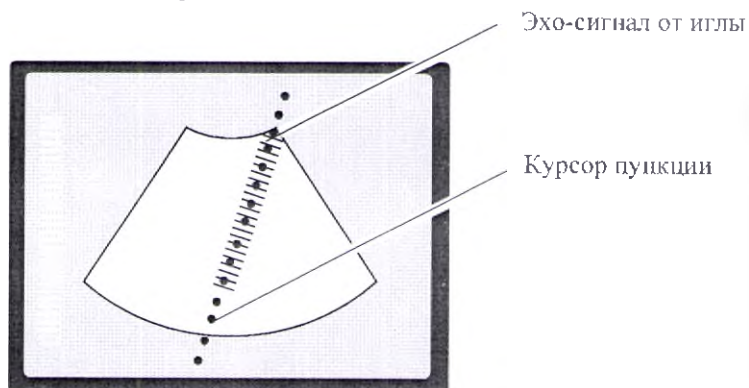


Рис. 6 Проверка эхо-сигнала от иглы 2

### 3-3. Проведение очистки, дезинфекции и стерилизации

(1) Перед использованием очистите, дезинфицируйте и стерилизуйте направляющую пункции в соответствии с разделом 5 "Очистка, дезинфекция и стерилизация".

(2) Очистите, дезинфицируйте и стерилизуйте датчик перед использованием,



#### Предупреждение



Оборудование должно быть очищено, дезинфицировано и стерилизовано перед использованием. Обязательно всегда правильно чистить, дезинфицировать и стерилизовать оборудование после использования. В противном случае может произойти заражение. Обратите внимание, что при отправке с завода оборудование не стерилизуется. Прежде чем использовать оборудование в первый раз, обязательно вымойте его и простерилизуйте.



## 4. Использование

### Предупреждение

 Внимательно прочитайте раздел 1 «Меры предосторожности» перед использованием. Неправильное использование может привести к травме пациента. Обязательно соблюдайте меры предосторожности при работе.

### 4-1. Работа

#### 4-1-1. Выбор направляющей пункции

Выберите направляющую пункцию, которая соответствует размеру используемой пункционной иглы.



Рис. 7. Положение информации о размере иглы

#### 4-1-2. Присоединение к датчику

После надевания чехла датчика на вводимую часть датчика, используйте процедуру описанную ниже для присоединения направляющей пункции к датчику.

(1) Когда рычаги на верхней части фиксирующего зажима направляющей пункции сжимаются с обеих сторон, фиксирующий зажим открывается.

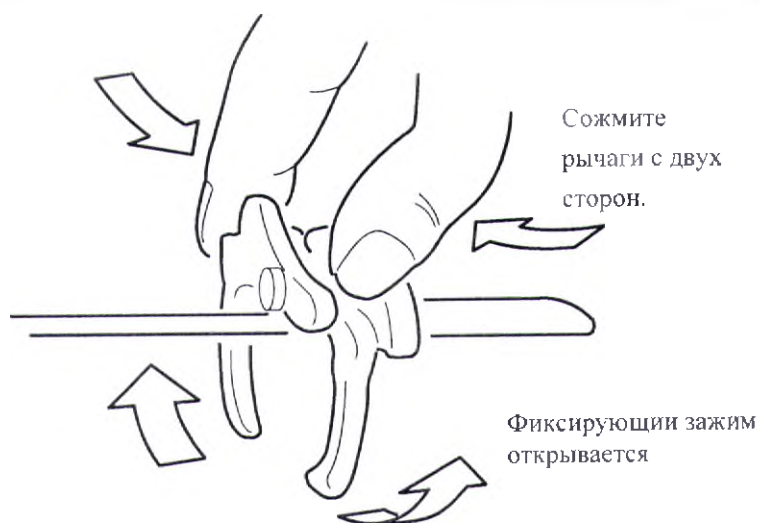


Рис. 8. Работа фиксирующего зажима

- (2) Откройте фиксирующий зажим и вставьте лапки наконечника в выемки по обоим сторонам конца датчика, как показано на рис. ниже.

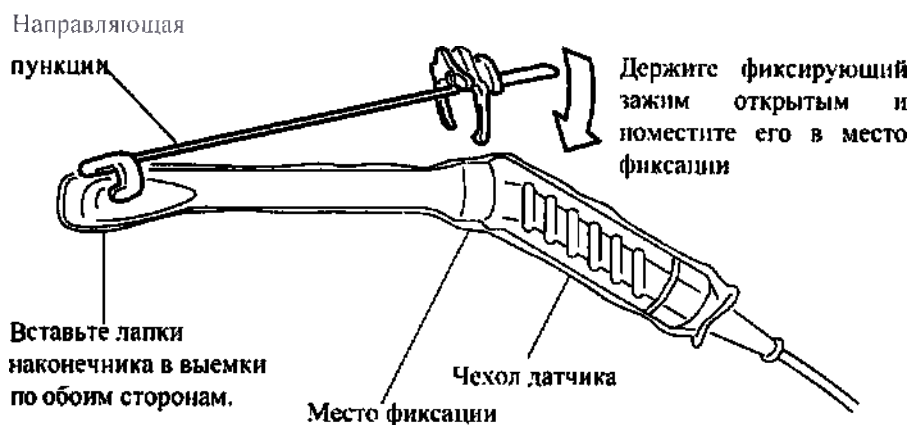


Рис.9. Присоединение направляющей пункции

- (3) Поместите фиксирующий зажим в место фиксации.  
 (4) При нажатии на часть с меткой "G\*\*", фиксирующий зажим закроется и зафиксируется на датчике.

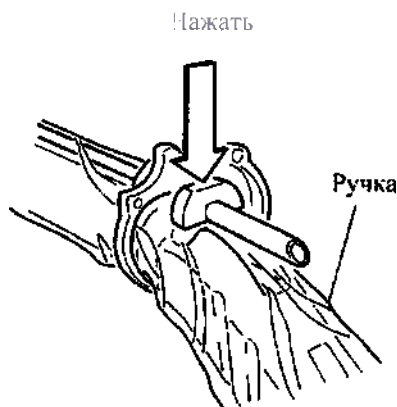


Рис.10. Фиксация направляющей пункции

#### ⚠ Внимание



Осторожно прикрепляйте направляющую пункции

Существует риск заражения, если поврежден чехла датчика.

Если положение направляющей пункции смещено, исправьте ее положение без излишнего усилия.

#### ⚠ Замечание

Удалите пузырьки воздуха или морщины. Любые пузырьки воздуха в области ультразвукового излучения датчика или морщины в чехле датчика могут привести к снижению качества ультразвукового изображения.



(5) Подвигайте задник направляющей и убедитесь, что направляющая пункции прочно присоединена к датчику. Перед введением датчика в тело пациента, убедитесь, что нет пузырьков воздуха и морщин в области излучения ультразвука.

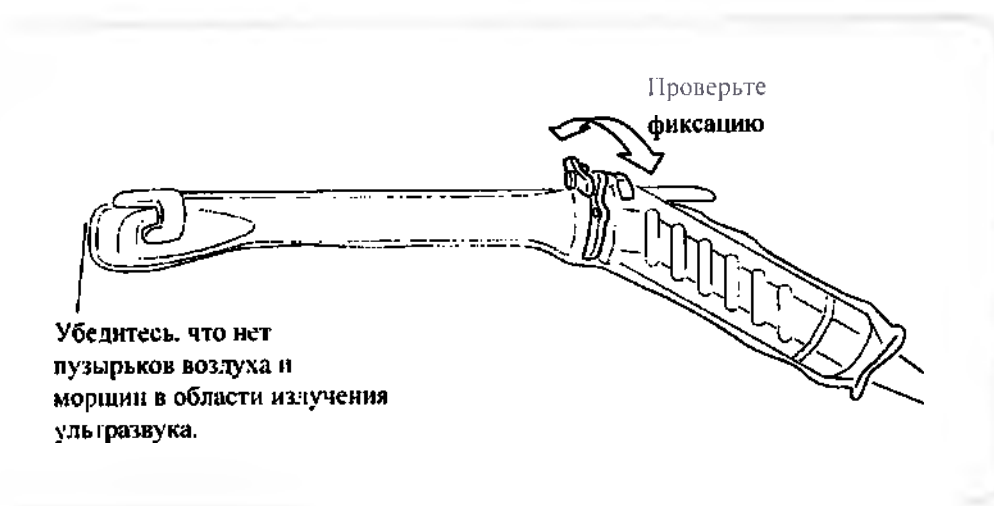


Рис.11. Завершение присоединения направляющей пункции.

(6) Подсоедините датчик к ультразвуковому диагностическому прибору. Включите ультразвуковой прибор и получите на экране изображение курсора пункционной иглы.

Примечание:

Подробнее о курсоре пункционной иглы, см. в инструкции по эксплуатации ультразвукового диагностического прибора.

## 4-2. Действия после использования

### 4-2-1. Отсоединение от датчика

Отсоедините , проведя в обратном порядке процедуру приведенную в разделе 4-1-2 "Присоединение к датчику".

(1) Когда рычаги на верхней части фиксирующего зажима направляющей пункции сжимаются с обеих сторон, фиксирующий зажим открывается.

(2) Откройте фиксирующий зажим и отсоедините направляющую пункции.

### 4-2-2. Очистка, дезинфекция и стерилизация

Сразу после использования очистите, дезинфицируйте и стерилизуйте направляющую пункции в соответствии с разделом 5 "Очистка, дезинфекция и стерилизация".

#### ЗАМЕЧАНИЕ

После использования направляющей пункции и датчика немедленно обработайте их. Если направляющая пункции и датчик остаются необработанными в течение длительного времени после использования, засохшие слизь и коагуляты крови затрудняют их обработку

## 4-3. Действия, которые необходимо предпринять при обнаружении ненормального состояния.

### 4-3-1. Обеспечение безопасности пациентов

Немедленно уберите датчик от пациента и прекратите работу.

Обезопасьте пациента и выполните необходимые медицинские процедуры.

### 4-3-2. Обращение с прибором

Выключите ультразвуковой диагностический прибор, выньте его вилку из розетки переменного тока и стерилизуйте, если он загрязнен. Подробнее см. в руководстве по эксплуатации ультразвукового диагностического прибора.

#### Внимание

 Не используйте направляющую пункции и датчик, если обнаружена проблема. Использование направляющей пункции и датчика в ненормальном состоянии может привести к травме пациента. Обратитесь в один из наших офисов или в сервисный центр.

## 5. Очистка, дезинфекция и стерилизация

### 5-1. Применимые методы очистки, дезинфекции и стерилизации

Применимые методы очистки, дезинфекции и стерилизации для каждого продукта перечислены в Табл. Дегали всех методов описаны в главе 5-3.

Табл.1 Применимые методы очистки, дезинфекции и стерилизации

| Модель               | См. соответствующие размеры 5-4, 5-6, 5-7, 5-8 и 5-11 | Очистка |                | Дезинфекция |                | Стерилизация |          |           |          |
|----------------------|-------------------------------------------------------|---------|----------------|-------------|----------------|--------------|----------|-----------|----------|
|                      |                                                       | Ручная  | Автоматическая | Ручная      | Автоматическая | EVO          | STIRRAD* | Жидкость* | Автоклав |
| Направляющая пункции | Λ                                                     | X       | X              | X           | X              | X            | X        | X         | X        |
| Аксессуары           |                                                       |         |                |             |                |              |          |           |          |
| Чистящая щетка       |                                                       |         |                |             |                |              |          |           |          |
| Размер (S)L-Ki-925,  | В                                                     | X       | X              | X           | X              | X            |          | X         |          |
| Размер (M)L-Ki-266,  |                                                       |         |                |             |                |              |          |           |          |
| Размер L)L-Ki-265    |                                                       |         |                |             |                |              |          |           |          |

Примечание: X означает "Применим"

\*1: Стерилизация жидкостью только США

## 5-2. Меры предосторожности при очистке, дезинфекции и стерилизации

При чистке, дезинфекции и стерилизации направляющей пункции и аксессуаров следует соблюдать следующие предупреждения и предостережения.

|  ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | Не используйте химикаты не рекомендованные в данной инструкции. Неполная стерилизация может вызвать заражение. Также это может привести к повреждению оборудования                                                                                                                                                              |
|                 | Не чистите и не стерилизуйте с помощью процедур, отличных от тех, которые указаны в этом руководстве. Невозможность очистки и стерилизации оборудования может привести к заражению. Это может привести к повреждению датчика или снижению производительности.                                                                   |
|                 | При чистке, дезинфекции и стерилизации надевайте защитные перчатки и другие защитные средства. Обработка голыми руками перед стерилизацией может привести к заражению.                                                                                                                                                          |
|                 | После промывки в чистящих средствах тщательно промойте направляющую проточной водой. Остаток чистящих средств может вызвать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента.                                                                                                                                                   |
|                 | После воздействия дезинфицирующего средства тщательно промойте оборудование деионизированной водой. Остаток дезинфицирующего средства может вызвать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента.                                                                                                                           |
|                 | Выполните полную вентиляцию после стерилизации газом<br>Остаточный газ может вызвать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента.                                                                                                                                                                                          |
|                | Подробные сведения об условиях использования химических веществ и процедурах стерилизации см. в документации, поставляемой с соответствующим химическим или стерилизационным оборудованием. Заражение может быть вызвано неполной стерилизацией. Неправильная процедура стерилизации может привести к повреждению оборудования. |
|               | Всегда отсоединяйте направляющую пункции от датчика перед очисткой, дезинфекцией и стерилизацией. Инфекция может быть вызвана неполной стерилизацией. Датчик не совместим с автоклавной стерилизацией или кипячением и другими типами стерилизации при температурах, превышающих 60 ° C [140 ° F].                              |
|               | После химической стерилизации тщательно промойте датчик стерильной водой. Остаточные химические вещества могут вызывать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента.<br>(Только для США)                                                                                                                                   |

Дополнительная информация:

Приведенные выше инструкции были подтверждены изготовителем медицинского устройства как ДОПУСТИМЫЕ для подготовки медицинского устройства для повторного использования. На производителе обработки остается ответственность за обеспечение того, чтобы обработка, фактически выполняемая с использованием оборудования, материала и персонала, достигла желаемого результата. Это требует проверки и постоянного мониторинга процесса. Любое отклонение от предоставленных инструкций должно быть должным образом оценено на предмет эффективности и потенциальных неблагоприятных последствий.

### 3. Инструкция по обработке согласно ISO 17664

Направляющая пункции и принадлежности должны обрабатываться после каждого использования. См. инструкцию по обработке в данной главе.

Таблица 2

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Предупреждение                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Направляющая пункции поставляется не стерильной. Перед первым использованием обработайте направляющую пункции</li> <li>При обработке температура не должна превышать 134°C[273°F].</li> <li>Просвет трубки требует особого внимания при обработке.</li> </ul> |
| Ограничения при обработке            | <ul style="list-style-type: none"> <li>нет</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                |
| Транспортировка перед использованием | Направляющая пункции должна быть упакована в стерильный пакет или контейнер для транспортировки из Центрального отделения стерилизации (CSSD) в операционную. Будьте осторожны, чтобы не повредить стерильный пакет или контейнер во время транспортировки.                                          |

Требуемый уровень обработки зависит от типа оборудования и его использования.

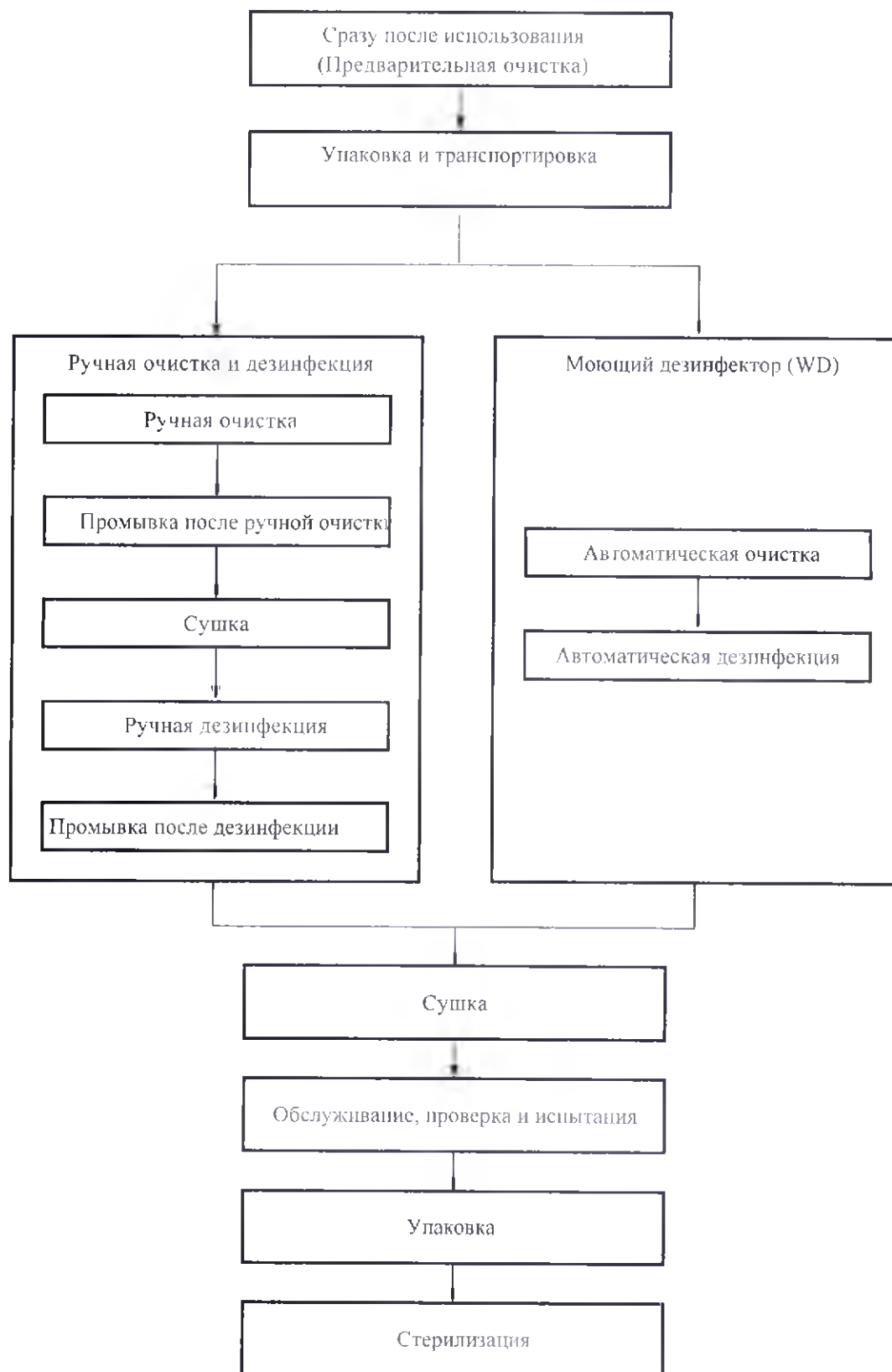
CDC (Центры по контролю и профилактике заболеваний) в США и RKI (Институт Роберта Коха) в Германии классифицируют медицинские устройства в соответствии с их использованием. Для каждой классификации они определяют уровень дезинфекции / стерилизации, который требуется перед использованием. В таблице 3 обобщается эта информация.

Таблица 3

| Классификация      | Определение                                                                             | Обработка                                                                                                                                                            |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Некритичные        | Части контактирующие только с целой неповрежденной кожей                                | Очистка<br>↓<br>Дезинфекция<br>[В США, дезинфекция низкого уровня]                                                                                                   |
| Не очень критичные | Части контактирующие со слизистой оболочкой (внутриполостные применения)                | Очистка<br>↓<br>Дезинфекция (Дезинфицирующее средство с бактерицидным, фунгицидным и вирулицидным эффектом)<br>[В США, дезинфекция или стерилизация высокого уровня] |
| Критичные          | Части напрямую контактирующие с внутренними тканями тела (интраоперационное применение) | Очистка<br>↓<br>Дезинфекция<br>↓<br>Стерилизация *1                                                                                                                  |

\*1. Когда стерилизация невозможна, FDA в США признает, что дезинфекция (в США, дезинфекция высокого уровня) и использование стерильного геля и стерильного чехла для датчика, как описано в инструкциях, прилагаемых к чехлу для датчика, является принятым методом инфекционного контроля для датчика.

Алгоритм процесса обработки направляющей пункции и принадлежностей:



Замечание: Вышеприведенной блок-схеме соответствуют только аксессуары пригодные для автоматической обработки.

#### 5-4. Сразу после использования (Предварительная очистка)

Предварительная очистка должна производиться сразу после каждого использования. Процедура такова:

##### А). Направляющая пункции

- 1) Снимите направляющую пункции с датчика.
- 2) Промойте просвет трубки для прокола непосредственно после использования с 20 мл леионизированной воды (прикрепите шприц к заднему концу направляющей пункции).
- 3) Очистите направляющую пункции от крови и жидкостей пациента проточной водопроводной водой, пока направляющая пункции не станет визуально чистой.
- 4) Протрите всю поверхность направляющей пункции марлевым тампоном и удалите видимые загрязнения.

##### В). Аксессуары

- 1) Очистите аксессуары от крови и жидкостей проточной водопроводной водой, пока их поверхность не станет визуально чистой.
- 2) Протрите все поверхности аксессуаров марлевым тампоном.

#### 5-5. Упаковка и транспортировка

Рекомендуется помещать загрязненное оборудование в отдельный, защищенный от ударов и повреждений контейнер для транспортировки. Рекомендуется, чтобы инструменты обрабатывались как можно скорее и не позднее, чем через 4 часа после использования.

## 6. Ручная очистка и дезинфекция

Подготовьте следующие предметы перед ручной очисткой и дезинфекцией.

### А). Направляющая пункции

- 1) Моющее средство: ENZOL® / Cidezyme® (Johnson & Johnson, № 2258) или другое моющее средство с одобренной совместимостью для этого медицинского устройства.
- 2) Дезинфицирующее средство: Cidex® OPA (Johnson & Johnson, № 20391) или другое дезинфицирующее средство с одобренной совместимостью для этого медицинского устройства.
- 3) Прилагаемая щетка: Hitachi #Size (S)L-Ki-925 или Size (M)L-Ki-266 или Size (L)L-Ki-267.
- 4) Чистящие щетки, если применимо. REF: 09098, ткань (для очистки внутренней поверхности направляющей пункции)
- 5) 2 резервуара, 1 для очистки и 1 для дезинфекции - дополнительно: 1 резервуар для промывки деионизированной / водопроводной водой (достаточный размер для полного погружения направляющей пункции).
- 6) Шприцы: 20 мл и 50 мл
- 7) Мягкая, неворсистая ткань или одноразовое полотенце.
- 8) Средства индивидуальной защиты (перчатки, водоотталкивающий защитный фартук, маска для защиты лица или защитные очки. см. также указания производителя для детергента и дезинфицирующего средства).

### В). Аксессуары

- 1) Моющее средство: ENZOL® / Cidezyme® (Johnson & Johnson, № 2258) или другое моющее средство с одобренной совместимостью для этого медицинского устройства.
- 2) Дезинфицирующее средство: Cidex® OPA (Johnson & Johnson, № 20391) или другое дезинфицирующее средство с одобренной совместимостью для этого медицинского устройства.
- 3) 2 резервуара, 1 для очистки и 1 для дезинфекции - дополнительно: 1 резервуар для промывки деионизированной / водопроводной водой (достаточный размер для полного погружения).
- 4) Мягкая, неворсистая ткань или одноразовое полотенце.
- 5) Средства индивидуальной защиты (перчатки, водоотталкивающий защитный фартук, маска для защиты лица или защитные очки, см. также указания производителя для детергента и дезинфицирующего средства).



## 5-6-1. Ручная очистка

## А). Направляющая пункции

- 1) Температура раствора моющего средства должна быть от 15 до 30 ° C [59-86 ° F], концентрация составляет 1,6%. Обратите внимание на минимальное время контакта моющего средства в инструкции производителя. Если используется другое моющее средство, пожалуйста, также проверьте одобренную совместимость для направляющей пункции.
- 2) Промойте направляющую пункции в разбавленном моющем средстве. Используя 50 мл шприц (прикрепленный на заднем конце направляющей), промойте просвет трубки 5 раз под поверхностью жидкости разбавленным моющим средством 50 мл. Прочистите всю длину просвета трубки 5 или более раз с помощью прилагаемой щетки. Кроме того, вся поверхность направляющей пункции, включая фиксирующий зажим, отмывается до полной очистки.
- 3) Протрите направляющую пункции под поверхностью раствора моющего средства мягкой тканью, чтобы удалить все видимые загрязнения. Убедитесь, что все канавки очищены. При необходимости используйте для этого подходящую чистящую щетку.
- 4) Промойте направляющую пункции проточной водой в течение 1 минуты. (В качестве альтернативы, подержите направляющую пункции в лотке, заполненном деионизированной /водопроводной водой в течение 5 минут).
- 5) Промойте просвет трубки 50 мл деионизированной проточной водой пять раз.
- 6) Визуально проверьте внешнюю поверхность направляющей пункции на чистоту. При необходимости используйте увеличительное стекло для визуальной проверки. Если по-прежнему видно грязь, повторите все вышеперечисленные шаги.

## В). Аксессуары

- 1) Температура раствора моющего средства должна быть от 15 до 30° C [59 -86° F], концентрация составляет 1,6%. Обратите внимание на минимальное время контакта моющего средства в инструкции производителя. Если используется другое моющее средство, пожалуйста, также проверьте одобренную совместимость для медицинских устройств.
- 2) Промойте аксессуары в моющем средстве.
- 3) Протрите аксессуары под поверхностью раствора моющего средства мягкой тканью, чтобы удалить все видимые загрязнения. Убедитесь, что все канавки очищены.
- 4) Промойте аксессуары проточной водой в течение 1 минуты. (В качестве альтернативы, подержите аксессуары в лотке, заполненном деионизированной /водопроводной водой в течение 5 минут).
- 5) Визуально проверьте внешнюю поверхность аксессуаров на чистоту. При необходимости используйте увеличительное стекло для визуальной проверки. Если по-прежнему видно грязь, повторите все вышеперечисленные шаги.

## 5-6-2. Ручная дезинфекция

## А). Направляющая пункции

- 1) Проверьте концентрацию дезинфицирующего средства перед погружением направляющей пункции. Хотя Cidex® OPA не нужно разбавлять, рекомендуется использовать тест-полоски для проверки концентрации. Тест-полоски могут указывать, находится ли концентрация выше минимальной эффективной концентрации (МЕС). Также обратите внимание на срок годности тест-полосок. Температура дезинфицирующего раствора должна составлять минимум 20° C [68° F]. Минимальное время контакта составляет 5 минут. Если используется другое дезинфицирующее средство, следуйте инструкциям производителя. Также обратите внимание на совместимость материалов для медицинского устройства.
- 2) Промойте направляющую пункции в дезинфицирующее средство. Промойте просвет направляющей пункции 3 раза с помощью 50 мл раствора для дезинфекции, используя 50 мл шприц (прикрепленный на заднем конце направляющей). Установите часы, чтобы обеспечить время контакта 5 минут. Повторите это 2 раза. После каждого трехкратного ополаскивания должно быть установлено время контакта в 5 мин. в результате чего требуемое общее время контакта составляет 15 мин.
- 3) Промойте аксессуары деионизированной водой в течение 1 минуты. (В качестве альтернативы, подержите аксессуары в лотке, заполненном деионизированной водой в течение 5 минут).
- 4) Промойте просвет направляющей пункции 50 мл деионизированной водой пять раз.
- 5) Визуально проверьте внешнюю поверхность направляющей пункции на следы дезинфицирующего средства. При необходимости повторите промывку.

## В). Аксессуары

- 1) Проверьте концентрацию дезинфицирующего средства перед погружением аксессуаров. Хотя Cidex® OPA не нужно разбавлять, рекомендуется использовать тест-полоски для проверки концентрации. Тест-полоски могут указывать, находится ли концентрация выше минимальной эффективной концентрации (МЕС). Также обратите внимание на срок годности тест-полосок. Температура дезинфицирующего раствора должна составлять минимум 20° C [68° F]. Минимальное время контакта составляет 5 минут. Если используется другое дезинфицирующее средство, следуйте инструкциям производителя. Также обратите внимание на совместимость материалов для медицинского устройства.
- 2) Погрузите аксессуары в дезинфицирующее средство. Используйте часы, чтобы обеспечить рекомендуемое время контакта.
- 3) Промойте аксессуары деионизированной водой в течение 1 минуты. (В качестве альтернативы, подержите аксессуары в лотке, заполненном деионизированной водой в течение 5 минут).
- 4) Визуально проверьте внешнюю поверхность аксессуаров на следы дезинфицирующего средства. При необходимости повторите промывку.

**Предупреждение**

После окончания обработки датчика в чистящем средстве или в дезинфицирующем средстве, тщательно промойте его проточной водой (после очистки) и деионизированной водой (после дезинфекции). Остаточный агент может вызвать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента.

## 5-7. Автоматическая очистка и дезинфекция

## A) Направляющая пункции

Перед автоматической очисткой и дезинфекцией необходимо подготовить следующие предметы

- a) Моющий дезинфектор по ISO 15883 с химико-термической программой (температура: не более 60° C [140° F])
- b) Моющее средство: Korsolex® Endo-Cleaner (BODE Chemie, № 972 020) или другое моющее средство с одобренной совместимостью материала для этого медицинского устройства
- в) Дезинфицирующее средство: Korsolex® Endo-Deinfectant (BODE Chemie, № 972 030) или другое дезинфицирующее средство с одобренной совместимостью материала для этого медицинского устройства.
- d) Аксессуары для дезинфекции в машине:
  - Приспособление для трубок, например, (Medisafe, MED 1226,2 мм) (для фиксации и подключения направляющей пункции к WD).

## 1) Параметры для очистки и дезинфекции медицинского устройства:

| Программа   | Вода (40l)            | Доза (мл/л) | Темп. (°C)/(°F) | Время (мин.) |
|-------------|-----------------------|-------------|-----------------|--------------|
| Полоскание  | Холодная вода         |             |                 | 5            |
| Очистка     | Деионизированная вода | 5 (0.5%)    | 50/122          | 5            |
| Полоскание  | Деионизированная вода |             |                 | 1            |
| Дезинфекция | Деионизированная вода | 10 (1%)     | 55/131          | 5            |
| Полоскание  | Деионизированная вода |             |                 | 1            |
| Полоскание  | Деионизированная вода |             | 55/131          | 1            |
| Сушка       |                       |             | 55/131          | 15           |

- 2) Закрепите направляющую пункции в приспособлении для трубок, соединенное с WD
- 3) Закройте дверцу дезинфектора и включите химико-термическую программу.
- 4) После окончания программы откройте дверцу.
- 5) Выньте направляющую пункции из дезинфектора и проверьте, сухая ли она. Если нет, действуйте так, как предписано для сушки.

## В). Аксессуары

Перед автоматической очисткой и дезинфекцией необходимо обеспечить следующие предметы.

- a) Моющий дезинфектор по ISO 15883 с химико-термической программой (температура: не более 60° C [140° F])
- б) Моющее средство: Korsolex® Endo-Cleaner (BODE Chemie, № 972 020) или другое моющее средство с одобренной совместимостью материала для этого медицинского устройства
- в) Дезинфицирующее средство: Korsolex® Endo-Deinfectant (BODE Chemie, № 972 030) или другое дезинфицирующее средство с одобренной совместимостью материала для этого медицинского устройства.
- г) Аксессуары для дезинфекции в машине: корзина с крышкой для удержания аксессуаров .

## 1) Параметры для очистки и дезинфекции медицинского устройства:

| Программа   | Вода (40l)            | Доза (мл/л) | Темп. (°C)/(°F) | Время (мин.) |
|-------------|-----------------------|-------------|-----------------|--------------|
| Полоскание  | Холодная вода         |             |                 | 5            |
| Очистка     | Деионизированная вода | 5 (0.5%)    | 50/122          | 10           |
| Полоскание  | Деионизированная вода |             |                 | 1            |
| Дезинфекция | Деионизированная вода | 10 (1%)     | 55/131          | 5            |
| Полоскание  | Деионизированная вода |             |                 | 1            |
| Полоскание  | Деионизированная вода |             | 55/131          | 1            |
| Сушка       |                       |             | 55/131          | 15           |

- 2) Поместите аксессуары в корзину с крышкой.
- 3) Закройте дверцу дезинфектора и включите химико-термическую программу.
- 4) После окончания программы откройте дверцу.
- 5) Выньте аксессуары из дезинфектора и проверьте, сухие ли они. Если нет, действуйте так, как предписано для сушки.

Применимые химикаты перечислены ниже

| Общее название             | Торговое название                            | Производитель                                                                                |
|----------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Энзимный очищающий агент   | ENZOL®/Cidezyme®<br>Practical liquid 0.8V/V% | ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®<br>A Johnson & Johnson company<br>Division of Ethicon, Inc. |
| Алкилполиалкиленгликолетер | Korsolex® Endo-Cleaner                       | BODE Chemie GmbH                                                                             |

| Общее название                      | Торговое название                      | Производитель                                                                                |
|-------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Глютараль                           | CIDEX®<br>Раствор 2.4%                 | ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®<br>A Johnson & Johnson company<br>Division of Ethicon, Inc. |
| Орто-фталальдегид                   | CIDEX® OPA<br>Раствор 0.55%            |                                                                                              |
| Глютараль                           | Cidex plus®                            |                                                                                              |
| Глютараль                           | STERIHYTE® *<br>Practical liquid 2W/V% | Maruishi Pharmaceutical Co., Ltd.                                                            |
| Бензетонийхлорид                    | Hyamine® *<br>Practical liquid 0.1W/V% | DAIICHI SANKYO Co., Ltd.                                                                     |
| Дидецилдиметиламмоний<br>хлорид     | Cleanisept® Wipes *<br>Solution 7.5%   | Dr. Schumacher GmbH                                                                          |
| Пероксид водорода                   | ANIOXYDI- 1000 *<br>Solution 0.15%     | Laboratories ANIOS                                                                           |
| Диметил-диоктил-<br>аммоний- хлорид | Gigasept® AF forte *<br>Solution 2.0%  | Schulke & Mayr                                                                               |
| Глютараль                           | Korsolex extra *                       | BODE Chemie GmbH                                                                             |
| Глютараль                           | Korsolex Endo-Disinfectant             | BODE Chemie GmbH                                                                             |

Замечание: \* показывает, что отмеченное средство не разрешено в Канаде.

## Дезинфекция высокого уровня

| Общее название      | Торговое название                          | Производитель                                                                                |
|---------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пероксид водорода   | PERASAFE TM *<br>Practical liquid 1.62W/V% | ANTEC INTERNATIONAL                                                                          |
| Перуксусная кислота | Acecide® *<br>Раствор 6%                   | Saraya Co., Ltd.                                                                             |
| Глютаральдегид      | WAVICIDE®-01<br>* Раствор 2.65%            | Medical Chemical Corporation                                                                 |
| Глютаральдегид      | STERANIOS *<br>Раствор 2.0%                | Laboratoires ANIOS                                                                           |
| Глютараль           | Cidex plus <sup>3</sup><br>Раствор 3.4%    | ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®<br>A Johnson & Johnson company<br>Division of Ethicon, Inc. |

Замечание: \* показывает, что отмеченное средство не разрешено в Канаде.

 Предупреждение

 После дезинфекции, тщательно промойте направляющую пункции в деионизированной воде. Остатки дезинфицирующего средства могут вызвать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента.

## 5-8. Сушка

## А). Направляющая пункции.

- 1) Протрите направляющую пункции одноразовым неворсистым полотенцем, чтобы удалить влагу с ее поверхности.
- 2) Просушите просвет трубки пневматическим пистолетом сжатым воздухом. Сжатый воздух следует фильтровать стерильным фильтром, который удаляет частицы менее 0,2 мкм. Высушите, пока не останется видимой влаги.
- 3) При использовании сушильного нагревателя для медицинского оборудования, предельное значение температуры не должно превышать 60 °C [140 °F]
- 4) Сушите направляющую пункции естественным путем, температура окружающей среды от 15 до 30° C [59-86° F] в течение как минимум 4 часов

## В). Аксессуары

- 1) Протрите аксессуары одноразовым неворсистым полотенцем, чтобы удалить влагу с их поверхности.
- 2) При сушке естественным путем, температура окружающей среды от 15 до 30° C [59-86° F] в течение как минимум 4 часов. Альтернативой является использование сушильного нагревателя для медицинского оборудования, предельное значение температуры не должно превышать 60 °C [140 °F]

## 5-9. Обслуживание, проверка и тестирование

Подтвердите следующие пункты

- 1) функционирование всех подвижных частей
- 2) нет внешних повреждений типа трещин на поверхности оборудования.
- 3) проверен эхо-сигнал от иглы (см. раздел 3-2)

## 5-10. Упаковка

Храните дезинфицированную направляющую пункции в пыленепроницаемой среде до следующего применения. Перед стерилизацией необходимо упаковать все детали в пакет, подходящий для стерилизации, или в лоток с оберткой в соответствии с ISO 11607-1 и ISO 11607-2 «Упаковка для терминально-стерилизованных устройств» и ISO / TS 16775 «Упаковка для окончательной стерилизации. Медицинские приборы - Руководство по применению ИСО 11607-1 и ИСО 11607-2 "или в соответствии с процедурой принятой в данном лечебном учреждении. Следуйте спецификациям производителя пакета или местным правилам, как упаковать и запечатать пакеты. Проверяйте герметизирующий шов после теплового уплотнения на наличие дефектов. В случае ошибки при обработке или дефектов пакет необходимо снова открыть, и устройство необходимо снова упаковать и запечатать.

## 5-11. Стерилизация

См. «Таблица 1. Применимые методы очистки, дезинфекции и стерилизации» для доступных методов стерилизации. Следуйте инструкциям производителя стерилизатора относительно использования, температуры и времени стерилизации и т. д. Обработка и максимальный выдержка в камере стерилизатора должны соответствовать руководству по эксплуатации стерилизатора.

## 5-11-1. Газовая стерилизация оксидом этилена (EtO)

Условия применения методов стерилизации заключаются в следующем.

Что касается работы стерилизатора, обратитесь к документации, поставляемой со стерилизатором.

| Проводите стерилизацию при следующих условиях: |                    |
|------------------------------------------------|--------------------|
| Тип газа:                                      | 10% EO/ 90% HCFC   |
| Температура:                                   | 50 - 60°C          |
|                                                | 122 - 140°F        |
| Время выдержки:                                | Не менее 120 минут |
| Герметизация:                                  | 162 - 200kPa       |
| Разгерметизация:                               | 13 - 8kPa          |
| Относительная влажность:                       | 40 - 90%           |
| Вентиляция, минимум                            | 12 часов           |

## ⚠ Предупреждение



Проводите полную вентиляцию при газовой стерилизации.  
Остаточный газ может вызвать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента.



## 5-11-2. STERRAD® стерилизация

## В). Прикусный блок

Условия применения методов стерилизации заключаются в следующем.

| Общее название          | Торговое название                                                          | Производитель                                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пероксид водорода (58%) | STERRAD®<br>Стерилизационная система (STERRAD® 50, 100S, 200, NX or 100NX) | ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®<br>A Johnson & Johnson company<br>Division of Ethicon, Inc. |

Что касается работы стерилизатора, обратитесь к документации, поставляемой со стерилизатором.

## В). Аксессуары

|                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Предупреждение                                                      |
|  Прилагаемую чистящую щетку нельзя подвергать STERRAD® стерилизации. |

## 5-11-3. Жидкостная стерилизация (только США)

- Применимые стерилизационные химикаты приведены ниже.

| Общее название      | Торговое название                        | Производитель                                                                                |
|---------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пероксид водорода   | PERASAFE® *<br>Practical liquid 1.62W/V% | ANTEC INTERNATIONAL                                                                          |
| Перуксусная кислота | Acecide® *<br>Раствор 6%                 | Saraya Co., Ltd.                                                                             |
| Глютаральдегид      | WAVICIDE®-01 *<br>Раствор 2.65%          | Medical Chemical Corporation                                                                 |
| Глютаральдегид      | STERANIOS *<br>Раствор 2.0%              | Laboratoires ANIOS                                                                           |
| Глютараль           | Cidex plus®<br>Раствор 3.4%              | ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®<br>A Johnson & Johnson company<br>Division of Ethicon, Inc. |

Замечание. \* показывает, что отмеченное средство не разрешено в Канаде.

|                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Предупреждение                                                                                                                                                                           |
|  После химической стерилизации, тщательно промойте направляющую трубку в стерильной воде. Остатки стерилизующего средства могут вызвать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента. |



## 5-11-4. Автоклавная стерилизация

## А). Направляющая пункции

Условия применения стерилизации заключаются в следующем.

Что касается работы стерилизатора, обратитесь к документации, поставляемой со стерилизатором.

Стерилизуйте при следующих условиях:      Temperature: 134°C or less

|                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Внимание |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Стерилизуйте при следующих условиях:      Температура: не более 134°C |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## В). Аксессуары

|                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Предупреждение |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Чистящую щетку нельзя подвергать автоклавной стерилизации. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 5-12. Хранение

Подробности об условиях хранения см. раздел 2-3-2 "Внешние условия хранения"



## 6. Хранение

### 6-1. Действия перед хранением

После использования очистите, дезинфицируйте и стерилизуйте оборудование, сохраняйте его в стерилизованном месте.

Подробности по очистке, дезинфекции и стерилизации, см. 5 "Очистка, дезинфекция и стерилизация".

#### Внимание



Обязательно закрывайте зажим, если направляющая не используется.

При хранении зажима в открытом состоянии пружина может ослабнуть или лопнуть.

### 6-2. Внешние условия хранения

Подробности об условиях хранения см. раздел 2-3-2 "Внешние условия хранения".



## 7. Перемещение и транспортировка

В этом разделе перемещение значит "переноска оборудования в пределах здания", а транспортировка значит "перемещение с помощью транспортного средства или пересылка устройства для ремонта".

### 7-1. Подготовка направляющей пункции и аксессуаров для перемещений

Храните устройство в футляре для хранения после процедуры обработки, приведенной в разделе "Очистка, дезинфекция и стерилизация".

### 7-2. Упаковка для транспортировки

Поместите устройство в футляр для хранения после процедуры обработки, приведенной в разделе "Очистка, дезинфекция и стерилизация" и затем упакуйте футляр для хранения в картонную коробку для дополнительной защиты оборудования

### 7-3. Внешние условия при транспортировке

|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Окружающая температура:  | от -10°C до 50°C<br>от 14°F до 122°F |
| Относительная влажность: | от 10% до 90%                        |
| Атмосферное давление:    | от 700 hPa до 1060 hPa               |

#### Замечание

Направляющая пункции является точным оборудованием и уязвима для физического воздействия. Защищайте его, правильно упаковывая его для транспортировки.

Перед транспортировкой направляющей пункции контактируйте с нашим сервисным центром.



## 8. Периодическая проверка

### 8-1. Проверка безопасности

Проверка безопасности должна проводиться по крайней мере один раз в год в соответствии с разделом 3-1 "Начальная проверка" и разделом 3-2 "Проверка эхо-сигнала от иглы". Также проводите проверку безопасности для используемого датчика.

Примечание:

О проверке безопасности для датчика см. документацию поставляемую с датчиком.

#### Предупреждение

Проводите тесты безопасности не реже одного раза в год и сохраняйте результаты проверки.



Невнимательность к аномальному состоянию датчика может привести к травме оператора или пациента. Если обнаружена какая-либо ненормальность, немедленно прекратите его использовать и обратитесь в сервисный центр.

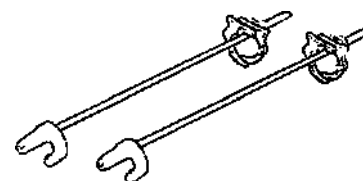




## 9. Конфигурация

### 9-1. MP-2445-SET содержит:

|                      |             |       |       |
|----------------------|-------------|-------|-------|
| Направляющая пункции | MP-2445-G16 | ..... | 1     |
|                      | MP-2445-G18 | ..... | 1     |
| Чистящая щетка (M)   | L-Ki-266    | ..... | 2 шт. |



MP-2718 ..... 1

Коробка для упаковки СВ-MP-2445-SET ..... 1

Инструкция по эксплуатации MN1-0785 ..... 1

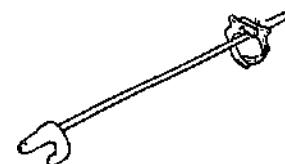
Лоток для хранения направляющей пункции

### 9-2. MP-2445-G\*\* содержит

Направляющая пункции

Следующие направляющие пункции обеспечивают проведение пункции иглами разного размера

- 14G(MP-2445-G14)
- 16G(MP-2445-G16)
- 17G(MP-2445-G17)
- 18G(MP-2445-G18)
- 19G(MP-2445-G19)
- 20G/21G(MP-2445-G20/21)
- 22G(MP-2445-G22)



Футляр для хранения 23240-5 ..... 1

Коробка для упаковки СВ-MP-2445 ..... 1

Инструкция по эксплуатации MN1-0785 ..... 1

### 9-3. Опции

Чистящая щетка(L), L-Ki-265

Направляющая пункции G14(MP-2445-G14) может использовать эту щетку.

Чистящая щетка (S), L-Ki-925

Направляющая пункции G20-22(MP-2445-G20~G22) может использовать эту щетку.



## 10. Утилизация оборудования

Утилизируйте это оборудование надлежащим образом в соответствии с Законом об утилизации и общественной очистке.



### ВНИМАНИЕ



Перед утилизацией оборудования продезинфицируйте его или примите другие профилактические меры. Утилизация оборудования без принятия надлежащих профилактических мер может привести к заражению.

## Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик приборов при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение гарантийного срока эксплуатации – 1 год с даты продажи прибора.

Срок хранения – 3 года со дня выпуска изделия. Производитель гарантирует соответствие характеристик изделия в течение 3 лет хранения на складе, по истечению этого срока требуется провести ТО у производителя.

Гарантийные обязательства оформляются гарантийным талоном.

Гарантия действует при условии, что прибор не был вскрыт и не поврежден покупателем.

Адреса организаций, осуществляющих гарантийный ремонт и обслуживание, указаны в гарантийном талоне и в интернете по адресу <http://hitachi-aloka.ru>.

Разработчик и  
производитель:

Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8280,  
Japan.

«Хитачи, Лтд.», 6-6, Маруноути 1-тёмэ, Чиёда-ку, Токио, 100-8280,  
Япония)

Место производства  
медицинского изделия

**1. Hitachi, Ltd. Healthcare Tokyo Works**

3-7-19, Imai, Ome-shi, Tokyo, 198-8577, Japan

«Хитачи, Лтд. Структурное подразделение по здравоохранению Завод в  
Токио»

3-7-19 Имай, Оме-си, Токио, 198-8577, Япония

**2. Hitachi Healthcare Manufacturing, Ltd.**

Tokyo Works

3-7-19, Imai, Ome-shi, Tokyo, 198-8577, Japan

«Хитачи Хэлскеа Мануфэкчуринг, Лтд. Завод в Токио» 3-7-19 Имай, Оме-си,  
Токио, 198-8577, Япония

**3. Hitachi, Ltd. Healthcare Business Unit**

2-16-1, Higashi-Ueno, Taito-ku, Tokyo, 110-0015, Japan.

«Хитачи, Лтд.»

2-16-1, Хигаси-Уэно, Тайто-ку, Токио, 110-0015,  
Япония

Заграничные представительства:



Hitachi Medical Ultrasound Logistics

Zweigniederlassung der Hitachi Medical Systems Europe Holding AG

Carl-Zeiss-Strasse 5, D-72555 Metzingen, Germany

Уполномоченный представитель на территории Российской Федерации, отвечающий за  
любые вопросы, касающиеся изделия:

Общество с ограниченной ответственностью "БИМК-Кардио-Волга"

(ООО "БИМК-Кардио-Волга") 109044 Москва, 4-ый Крутицкий пер., д.14

Тел.: (495) 660-57-74, 660-57-78. Факс: (495) 660-57-79

E-mail: [main@bimcvol.ru](mailto:main@bimcvol.ru)

# NOTARIAL CERTIFICATE

This is to certify that Azumi Eguchi an agent of Hideki Kumai who is authorized to sign to the attached document on behalf of Hitachi, Ltd., has stated in my presence that said Hideki Kumai has acknowledged to have signed the said document.

Dated this 26th day of December, 2018.



*N. Watanabe*

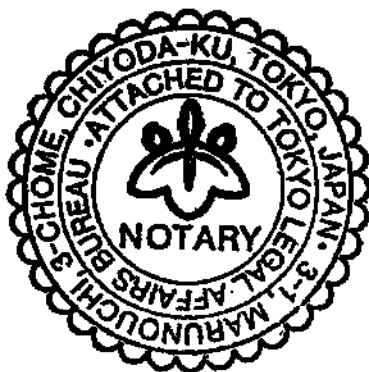
Noriaki Watanabe

NOTARY

3-1, Marunouchi 3-chome,

Chiyoda-ku, Tokyo

Tokyo Legal Affairs Bureau



25 декабря 2018 года

Рег. № 18GS1-0160

## ГАРАНТИЙНОЕ ПИСЬМО

В Федеральное агентство по здравоохранению и социальному развитию  
109074, Москва, Славянская площадь, д. 4, стр. 1

Мы, Хитачи Лтд (Hitachi, Ltd.), действуя через соответствующее подразделение здравоохранения, должным образом зарегистрированное в соответствии с законами Японии, настоящим подтверждаем, что прилагаемые документы на русском языке являются переводом оригинальной версии, представленной на английском языке.

1. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер ECM-16),
2. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2473),
3. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2458),
4. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2445),
5. Инструкция по эксплуатации (Пункционная направляющая насадка MP-2748),
6. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2783),
7. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансректальный пункционный конвексный датчик UST-676P),
8. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансвагинальный конвексный датчик UST-984-5),
9. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-987-7.5),
10. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-995-7.5),
11. Инструкция по эксплуатации (Электронный секторный датчик UST-5298),
12. Инструкция по эксплуатации (Электронный секторный датчик UST-5299),
13. Инструкция по эксплуатации (Электронный линейный датчик UST-5413),
14. Инструкция по эксплуатации (Электронный конвексный датчик UST-9123),
15. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансвагинальный конвексный датчик UST-9124),
16. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-MC11-8731),
17. Документация о программном обеспечении (Система ультразвуковая диагностическая F31)

**Хитачи Лтд (Hitachi, Ltd.)**

2-16-1, Higashi-Ueno, Taiti-ku, Tokyo, 110-0015, Japan (Япония) Тел: +81 50 6284 3678 URL: [www.hitachi.com](http://www.hitachi.com)

18. Инструкция по эксплуатации (блок отображения физиологических сигналов РЕУ-F37),
19. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 1/3),
20. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 2/3),
21. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 3/3),
22. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Применение прибора 1/2),
23. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Применение прибора 2/2),
24. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Показатели мощности),
25. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Инструкция по безопасности),
26. Дополнение к выписке из технической документации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями).

С уважением,  
Хитачи Лтд. (Hitachi Ltd.)  
*/Подпись/*  
Хидэки Кумаи (Hideki Kumai)  
Управляющий  
Центра по вопросам регулирования  
Подразделения диагностических систем  
Отдела здравоохранения

Управляющий  
Хидэки Кумаи



## НОТАРИАЛЬНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

Настоящим удостоверяется, что Адзуми Эгути (Azumi Eguchi), агент Хидэки Кумаи, уполномоченного подписывать прилагаемый документ от имени компании Хитачи Лтд. (Hitachi Ltd.), заявил в моем присутствии, что Хидэки Кумаи подтвердил свою подпись на прилагаемом документе.

Датировано 26 декабря 2018 года.

*/Личная печать на японском языке/*

*/Подпись/*

Нориаки Ватанабэ (Noriaki Watanabe),

нотариус,

3-1, Marunouchi, 3-chome

Chiyoda-ku, Tokyo (Токио);

Бюро по юридическим вопросам, Токио

*/Печать:*

НОТАРИУС

при Бюро по юридическим вопросам, Токио;

3-1, Marunouchi, 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo, Japan (Япония)/

Перевод выполнил переводчик Абдуллаева Дийора Камалетдиновна

*Handwritten signature*

Российская Федерация.

Город Москва.

Седьмого мая две тысячи девятнадцатого года.

Я, Дзиковская Галина Владимировна, нотариус города Москвы, свидетельствую подлинность подписи переводчика Абдуллаевой Дийоры Камалетдиновны.

Подпись сделана в моём присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 77/165-н/77-2019-

*16-2919*

Взыскано по тарифу: 100 рублей

Уплачено за оказание услуг правового и технического характера: 200 руб.



*Г.В.Дзиковская*

Всего прошнуровано, пронумеровано  
и скреплено печатью 31 лист (-а, -ов)

Нотариус



December 25, 2018

Ref.No.18GS1-0160

## LETTER OF GUARANTEE

To: Federal Service on Surveillance in Healthcare

109074, Moscow, Slavyanskaya pl., d. 4, str. 1

We, Hitachi, Ltd. acting through its Healthcare Business Unit, duly incorporated under the Laws of Japan, hereby certify that the attached Russian documents are translated from the original English version.

1. Instruction Manual (Puncture adapter ECM-16),
2. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2473),
3. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2458),
4. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2445),
5. Instruction Manual (Puncture Guide Tube MP-2748),
6. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2783),
7. Instruction Manual (Transrectal Puncture electronic Convex Probe UST-676P),
8. Instruction Manual (Transvaginal Electronic Convex Probe UST-984-5),
9. Instruction Manual (Intraoperative electronic Convex Probe UST-987-7.5),
10. Instruction Manual (Intraoperative electronic Convex Probe UST-995-7.5),
11. Instruction Manual (Electronic Sector Probe UST-5298),
12. Instruction Manual (Electronic Sector Probe UST-5299),
13. Instruction Manual (Electronic Linear Probe UST-5413),
14. Instruction Manual (Electronic Convex Probe UST-9123),
15. Instruction Manual (Transvaginal Electronic Convex Probe UST-9124),
16. Instruction Manual (Intraoperative Electronic Convex Probe UST-MC11-8731),
17. Software Documentation (Diagnostic Ultrasound system F31),

18. Instruction Manual (Physiological Signal Display Unit PEU-F37),
19. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Measurement 1/3),
20. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Measurement 2/3),
21. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31: Measurement 3/3),
22. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: How to use 1/2),
23. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: How to use 2/2),
24. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Power Data Book),
25. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Safety Instruction),
26. The Technical Documentation Additional (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories).

Yours Truly,

**Hitachi, Ltd.**

  
**Hideki Kumai**  
Senior Manager  
Regulatory Affairs Center  
Diagnostic Systems Division  
Healthcare Business Unit

Пункционная направляющая насадка

MP-2748 (3822011)

Инструкция по эксплуатации

MN1-1136RU Rev. 16

*Примечания для операторов и ответственного обслуживающего персонала*

- ★ Внимательно прочитайте данную инструкцию перед использованием.
- ★ Храните данную инструкцию вместе с ультразвуковым диагностическим аппаратом для дальнейшего использования.



 **Hitachi, Ltd.**

© Hitachi, Ltd. 2013, 2017. Все права защищены.

## Введение

Это инструкция по эксплуатации для модели MP-2748 пункционной направляющей насадки. Внимательно прочитайте эту инструкцию перед использованием инструмента. Уделите особое внимание разделу 1 "Меры безопасности" о мерах предосторожности, связанных с безопасностью. Сохраняйте эту инструкцию для возможности обращения к ней в дальнейшем.

## Символы, используемые в данном документе

Информация о безопасности подразделяется на «Опасность», «Предупреждение», «Внимание» и «Замечание» в зависимости от уровня опасности. Эти термины используются в информации о безопасности, предоставляемой для предотвращения опасностей и травм для оператора или пациентов

### Опасность

Указывает на опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, приведет к смерти или серьезным травмам оператора или пациента.

### Предупреждение

Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к смерти или серьезным травмам оператора или пациента.

### Внимание

Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к незначительной или средней травме оператора или пациента или к материальному ущербу.

### Замечание

Указывает на настоятельное соблюдение условий для избежания повреждения или износа оборудования, а также для обеспечения его эффективного использования.

Тип информации о безопасности обозначается следующими символами.



Этот символ означает, что требуется вниманис.



Этот символ означает, что описываемое действие запрещено.



Этот символ означает, что описываемое действие является обязательным.

# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                            |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Меры безопасности.....                                                                  | 1  |
| 1-1. Меры предосторожности.....                                                            | 1  |
| 1-2. Предупреждения при использовании.....                                                 | 1  |
| 1-2-1. Предупреждения и информация по безопасности .....                                   | 2  |
| 1-2-2. Меры предосторожности при использовании чехла датчика .....                         | 4  |
| 1-2-3. Предупреждения при очистке, дезинфекции и стерилизации.....                         | 5  |
| 1-2-4. Этикетки.....                                                                       | 6  |
| 2. Спецификация и составные части .....                                                    | 9  |
| 2-1. Спецификация.....                                                                     | 9  |
| 2-2. Составные части.....                                                                  | 10 |
| 2-3. Внешние условия.....                                                                  | 12 |
| 2-3-1. Внешние условия эксплуатации.....                                                   | 12 |
| 2-3-2. Внешние условия хранения .....                                                      | 12 |
| 3. Подготовка перед использованием .....                                                   | 13 |
| 3-1. Начальная проверка.....                                                               | 13 |
| 3-1-1. Визуальная проверка.....                                                            | 13 |
| 3-1-2. Механическая проверка направляющей пункции.....                                     | 14 |
| 3-1-3. Надевание чехла датчика .....                                                       | 14 |
| 3-1-4. Проверка работоспособности.....                                                     | 14 |
| 3-2. Проверка эхо-сигнала от иглы.....                                                     | 15 |
| 3-2-1. Подготовка проверки.....                                                            | 15 |
| 3-2-2. Проверка эхо-сигнала от иглы.....                                                   | 16 |
| 3-3. Проведение очистки, дезинфекции и стерилизации.....                                   | 17 |
| 4. Использование.....                                                                      | 19 |
| 4-1. Работа .....                                                                          | 19 |
| 4-1-1. Выбор направляющей пункции.....                                                     | 19 |
| 4-1-2. Присоединение к датчику.....                                                        | 19 |
| 4-2. Действия после использования .....                                                    | 22 |
| 4-2-1. Отсоединение от датчика.....                                                        | 22 |
| 4-2-2. Очистка, дезинфекция и стерилизация.....                                            | 22 |
| 4-3. Действия, которые необходимо предпринять при обнаружении ненормального состояния..... | 22 |
| 4-3-1. Обеспечение безопасности пациентов .....                                            | 22 |
| 4-3-2. Обращение с прибором.....                                                           | 22 |
| 5. Очистка, дезинфекция и стерилизация .....                                               | 23 |
| 5-1. Применимые методы очистки, дезинфекции и стерилизации .....                           | 23 |
| 5-2. Меры предосторожности при очистке, дезинфекции и стерилизации.....                    | 24 |

|                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------|----|
| 5-3. Инструкция по обработке согласно ISO 17664 .....                   | 25 |
| 5-4. Сразу после использования (Предварительная очистка).....           | 27 |
| 5-5. Упаковка и транспортировка .....                                   | 27 |
| 5-6. Ручная очистка и дезинфекция. ....                                 | 28 |
| 5-6-1. Ручная очистка .....                                             | 29 |
| 5-6-2. Ручная дезинфекция .....                                         | 30 |
| 5-7. Автоматическая очистка и дезинфекция .....                         | 31 |
| 5-8. Сушка .....                                                        | 34 |
| 5-9. Обслуживание, проверка и тестирование.....                         | 34 |
| 5-10 Упаковка.....                                                      | 35 |
| 5-11. Стерилизация.....                                                 | 35 |
| 5-11-1. Стерилизация газом Ethylene oxide(EtO) .....                    | 35 |
| 5-11-2. STERRAD® стерилизация .....                                     | 36 |
| 5-11-3. Жидкостная стерилизация (только США).....                       | 36 |
| 5-11-4. Стерилизация в автоклаве.....                                   | 37 |
| 5-12. Хранение .....                                                    | 37 |
| 6. Хранение .....                                                       | 39 |
| 6-1. Действия перед хранением.....                                      | 39 |
| 6-2. Внешние условия для хранения .....                                 | 39 |
| 7. Перемещение и транспортировка.. ..                                   | 41 |
| 7-1. Подготовка направляющей пункции и аксессуаров для перемещения..... | 41 |
| 7-2. Упаковка для транспортировки .....                                 | 41 |
| 7-3. Внешние условия транспортировки .....                              | 41 |
| 8. Периодическая проверка.....                                          | 43 |
| 8-1. Проверка безопасности .....                                        | 43 |
| 9. Конфигурация.....                                                    | 45 |
| 9-1. MP-2748-SET содержит .....                                         | 45 |
| 9-2. MP-2748-G** содержит .....                                         | 45 |
| 9-3. Опции.....                                                         | 45 |
| 10. Утилизация оборудования .....                                       | 47 |

Данная инструкция содержит 5 страниц предварительной части и 48 страницы основного содержания.





## 1. Меры безопасности

### 1-1. Назначение

Этот инструмент предназначен для установки на ультразвуковой датчик в качестве насадки, направляющей пункционную иглу при проведении врачом пункции под контролем ультразвука.

|                                                                                                         |                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Предупреждение</b> |                                                                                                                            |
|                        | Пункцию должен проводить опытный врач.                                                                                     |
|                                                                                                         | Неправильная пункция может повредить пациенту.                                                                             |
|                                                                                                         | Прокол должен выполняться квалифицированным специалистом, подготовленным для проведения пункции под контролем ультразвука. |
|                        | Нельзя применять это оборудование не по назначению.                                                                        |
|                                                                                                         | Нарушение этого может привести к травме оператора или пациента.                                                            |

### 1-2. Сообщения о мерах предосторожности при эксплуатации

Информация о безопасности подразделяется на «Опасность», «Предупреждение», «Внимание» и «Замечание» в зависимости от уровня опасности. Эти термины используются в информации о безопасности, предоставляемой для предотвращения опасных ситуаций и травм оператора или пациентов

|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Опасность</b>      |                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                           | Указывает на опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, приведет к смерти или серьезным травмам оператора или пациента.                                                    |
|  <b>Предупреждение</b> |                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                           | Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к смерти или серьезным травмам оператора или пациента.                                 |
|  <b>Внимание</b>       |                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                           | Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к незначительной или средней травме оператора или пациента или к материальному ущербу. |
|  <b>Замечание</b>      |                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                           | Указывает на настоятельное соблюдение условий для избежания повреждения или износа оборудования, а также для обеспечения его эффективного использования.                        |

Тип информации о безопасности обозначается следующими символами.

|                                                                                     |                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|  | Этот символ означает, что требуется внимание.                         |
|  | Этот символ означает, что описываемое действие запрещено.             |
|  | Этот символ означает, что описываемое действие является обязательным. |

## 1-2-1. Предупреждения и информация по безопасности

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Предупреждение</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|    | <p>Не пытайтесь проводить процедуру с усилием.</p> <p>Игла может отклониться от предполагаемого направления, если к игле приложено чрезмерное усилие в направлении, отличном от направления введения. Это может привести к ошибочному проколу незапланированной области и травме пациента.</p>                                                                                                                                                                 |
|    | <p>Всегда используйте прямую иглу.</p> <p>Использование деформированной иглы может привести к травме у пациента.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    | <p>Не пытайтесь разбирать, модифицировать или ремонтировать оборудование.</p> <p>Это может привести к несчастному случаю. Обратитесь в службу технической поддержки.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    | <p>Не используйте оборудование, если оно упало на пол. В противном случае существует риск заражения. Прекратите его использовать и выполните процедуру обработки, изложенную в разделах 5 "Очистка, дезинфекция и стерилизация", 3-1 "Предварительная проверка" и 3-2 "Проверка эхо-сигнала от пункционной иглы".</p>                                                                                                                                          |
|    | <p>Пункцию должен проводить опытный врач. Неправильная пункция может повредить пациенту. Прокол должен выполняться квалифицированным специалистом, полностью понимающим параметры ультразвуковой диагностики и подготовленным для проведения пункции под с помощью ультразвука.</p>                                                                                                                                                                            |
|  | <p>Следуйте указаниям в этой инструкции и документации, поставляемой с любым оборудованием, используемым вместе с этим оборудованием. Нарушения могут привести к серьезной или умеренной травме, поломке или повреждению оборудования, которое затруднит работу.</p>                                                                                                                                                                                           |
|  | <p>Обязательно проводите процедуру подготовки к работе.</p> <p>Эксплуатация оборудования в условиях пренебрежения его неисправным состоянием может привести к травме оператора или пациента. При обнаружении каких-либо нежелательных изменений в состоянии оборудования необходимо немедленно прекратить его использование и обратиться в службу технической поддержки.</p>                                                                                   |
|  | <p>Перед использованием оборудование необходимо очистить, продезинфицировать и стерилизовать. Обязательно всегда чистите, дезинфицируйте и стерилизуйте оборудование после использования. В противном случае может произойти заражение.</p> <p>Обратите внимание, что при отправке с завода оборудование не стерилизуется.</p>                                                                                                                                 |
|  | <p>При пункции надевайте стерильные медицинские перчатки.</p> <p>Работа незащищенными руками может подвергнуть пациента или оператора риску заражения.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  | <p>Утилизируйте это оборудование, если оно используется для пациентов с болезнью Крейтцфельда-Якоба. В противном случае существует опасность заражения оператора или пациента. Наше оборудование несовместимо с любым методом дезинфекции / стерилизации для болезни Крейтцфельда-Якоба.</p>                                                                                                                                                                   |
|  | <p>Это оборудование используется установленным на ультразвуковой датчик, и работая с ним, необходимо следовать данной инструкции. Пункционная направляющая насадка должна быть правильно присоединена к датчику. В противном случае она может отсоединиться во время работы, и это может привести к травме пациента, или это может привести к ошибочному проколу. Более подробно об установке насадки на датчик см. в разделе 4-1-2 "Установка на датчик".</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Предупреждение</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | В качестве контактного акустического вещества используйте стерилизованный физиологический раствор. Использование нестерилизованного раствора может инфицировать пациента.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  | Проверьте, что калибр иглы соответствует калибру пункционной направляющей. Нарушение этого может привести к ошибочному проколу непреднамеренного участка тела. Более того, даже если указанные калибры совпадают, реальные диаметры могут различаться в зависимости от производителя и продукции. Размеры игл, которые можно использовать с данным адаптером, смотрите в разделе 2-1 "Спецификация".                                                                           |
|  | Используйте стерилизованные пункционные иглы.<br>В противном случае может произойти заражение.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  | Будьте осторожны при обращении с пункционной иглой. Случайное пробивание руки или другой части тела оператора может привести к заражению оператора или пациента.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | При проведении пункции включите отображение на экране ультразвукового диагностического прибора соответствующей пункционной направляющей линии. Ошибочный прокол непредвиденной части тела может привести к травме пациента. Для включения отображения на экране пункционной направляющей следуйте указаниям документации, прилагаемой к ультразвуковому диагностическому прибору, чтобы использовать его в качестве вспомогательного средства определения направления пункции. |
|  | Проверьте заранее, какие области не отображаются на ультразвуковом изображении вдоль пути прокалывания. Если другие ткани находятся в этой области, существует риск прокола непредвиденной части тела и нанесения травмы пациенту.                                                                                                                                                                                                                                             |
|  | Убедитесь, что никакие другие органы не лежат на пути пункции.<br>Если другой орган находится на пути прокола, он может быть ошибочно проколот, и пациент получит травму. Перед пункцией тщательно проверьте части тела и постоянно контролируйте эхо-сигнал от иглы во время операции.                                                                                                                                                                                        |
|  | Постоянно проверяйте безопасность направления ввода иглы, используя эхо-сигнал от иглы, создаваемый ультразвуком.<br>Пункция согнутой иглой может привести к ошибочному проколу непредвиденной части тела и травме пациента.                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | Касательно повторного использования и утилизации пункционных игл, следуйте инструкциям в документации, прилагаемой к пункционным иглам.<br>Повторное использование игл, которые не могут использоваться повторно, или их использование ненадлежащим образом, может привести к заражению.                                                                                                                                                                                       |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Внимание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  | Не используйте эту пункционную направляющую с другим оборудованием, кроме того, которое специально одобрено в инструкции. Использование с несанкционированным оборудованием может привести к поражению электрическим током, ожогу или другим травмам оператора или пациента, и повреждению датчика и другого оборудования.                           |
|  | Постоянно проверяйте состояние пациента и состояние оборудования. Продолжение проведения процедуры при наличии каких-либо отклонений от нормы может привести к поражению электрическим током и травме оператора или пациента. При возникновении каких-либо отклонений от нормы немедленно уберите датчик от пациента и прекратите его использование. |
|  | Это оборудование является хрупким. Поэтому обращайтесь с ним осторожно. Падение оборудования или удар по нему может привести к его повреждению.                                                                                                                                                                                                      |
|  | Обращайтесь с иглой осторожно, чтобы не повредить ею пункционный адаптер или датчик. Работа поврежденным адаптером или датчиком может привести к травме оператора или пациента.                                                                                                                                                                      |
|  | Проверьте заранее, есть ли у пациента какие-либо аллергические реакции на металлы. Если у пациента имеется аллергия на нержавеющую сталь, это пункционный адаптер может быть опасен для пациента из-за аллергического риска.                                                                                                                         |
|  | Условия эксплуатации, перемещения и транспортировки оборудования должны отвечать требованиям этой инструкции. В противном случае оно может быть повреждено. См. раздел 2-3 "Условия окружающей среды" и раздел 7-4 "Условия окружающей среды при транспортировке".                                                                                   |

|  |                                                                                                                                                                       |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Замечание</b>                                                                                                                                                      |
|  | Перед проведением пункции проверьте безопасность не только оборудования, непосредственно связанного с пунктированием, но также периферийного оборудования и приборов. |

#### 1-2-2. Меры предосторожности при использовании чехла на датчик

|  |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Предупреждение</b>                                                                                                                                                                                                                                |
|  | Не используйте повторно чехол датчика.<br>Это может вызвать заражение пациента.                                                                                                                                                                      |
|  | Используйте стерилизованную контактную акустическую среду на поверхности чехла датчика.<br>Если вы используете загрязненное контактное вещество и чехол, это может вызвать заражение пациента.                                                       |
|  | Не используйте на пациентах, у которых может быть аллергическая реакция на латексные продукты. Использование чехла датчика для таких пациентов может привести к анафилактическому шоку. Узнайте у пациента его историю аллергии заранее.             |
|  | Надевайте чехол на весь корпус датчика.<br>Если чехол не использовать, инфицированный датчик может заразить пациента. Кроме того, направляющая пункции может соскочить с датчика, что может привести к ошибочному проколу непредвиденной части тела. |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Предупреждение</b>                                                                                                                                                 |
|  | Используйте только чехлы датчика, одобренные Hitachi. Использование средства, не имеющего биосовместимости, может вызвать неблагоприятную реакцию организма пациента. |
|  | Убедитесь, что используемый чехол на датчик является стерильным.<br>В противном случае может произойти заражение.                                                     |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Внимание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | Перед использованием проверьте состояние чехла на датчик<br>Храните чехлы датчика в прохладном сухом месте, не подверженном воздействию прямых солнечных лучей, и не используйте чехлы с истекшим сроком годности (в случае, когда срок годности не указан, 2 года от даты стерилизации), имеющих сильное обесцвечивание, разрывы или другие видимые дефекты. |
|  | Проверьте отсутствие воздушных пузырьков в контактном веществе внутри чехла датчика. Их наличие может привести к ошибочной диагностике в результате плохого качества изображения и, как следствие, пропуска или неправильного понимания нарушений.                                                                                                            |
|  | Проявите осторожность при установке пункционной направляющей насадки на датчик.<br>Существует риск заражения, если поврежден чехол датчика. Если положение насадки смещено, исправьте его без излишнего усилия.                                                                                                                                               |

### 1-2-3. Меры предосторожности при очистке, дезинфекции и стерилизации

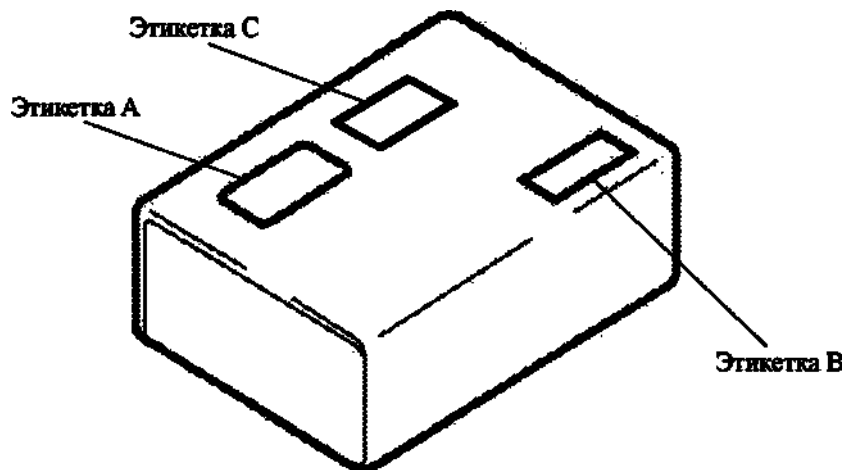
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Предупреждение</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | Не используйте химические средства, которые не рекомендованы в этом руководстве. Неполная стерилизация может привести к заражению. Это может также привести к ухудшению качества оборудования.                                                                                                                         |
|  | Практикуемые процедуры очистки, дезинфекции и стерилизации этого оборудования не должны отличаться от процедур, приведенных в данной инструкции. Неполная очистка, дезинфекция или стерилизация могут привести к заражению. Кроме того, это может привести к повреждению оборудования или снижению производительности. |
|  | При промывке, дезинфекции и стерилизации оборудования надевайте защитные перчатки и другие защитные средства. Обработка датчика голыми руками до стерилизации может привести к заражению                                                                                                                               |
|  | После замачивания в чистящих средствах тщательно промойте оборудование проточной водой.<br>Остаточные чистящие средства могут вызывать неблагоприятную реакцию тела оператора или пациента                                                                                                                             |
|  | После замачивания в дезинфицирующем средстве тщательно промойте оборудование проточной водой.<br>Остаточные чистящие средства могут вызывать неблагоприятную реакцию тела оператора или пациента                                                                                                                       |
|  | Проведите полную вентиляцию после стерилизации газом.<br>Остаточный газ может вызвать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента.                                                                                                                                                                                |
|  | Подробные сведения об условиях использования химических средств и процедуре стерилизации см. в документации, поставляемой с этими средствами или стерилизационным оборудованием. Неполная стерилизация может привести к заражению. Неправильная процедура стерилизации может привести к повреждению оборудования.      |
|  | Всегда снимайте пункционный адаптер с датчика перед промывкой, дезинфекцией и стерилизацией.<br>Неполная стерилизация может привести к заражению. Датчик не совместим с автоклавной стерилизацией или кипячением, и другими типами стерилизации при температурах, превышающих 60°C [140°F].                            |



1-2-4. Этикетки

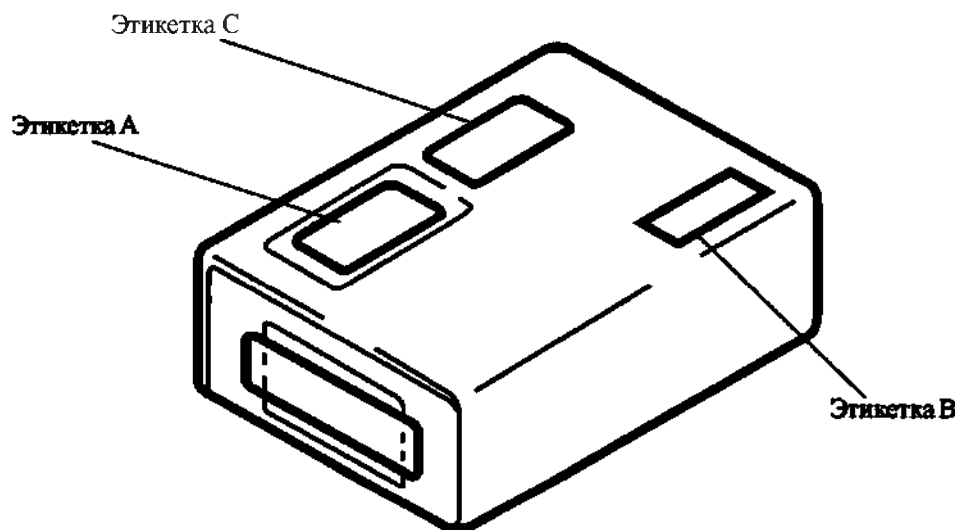
< MP-2748-SET >

(1) Упаковочная коробка



< MP-2748-G\*\* >

(1) Упаковочная коробка



## Этикетка А



Модель  
Серийный №

Изготовитель

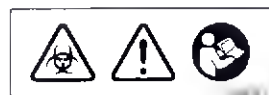
Адрес

Rx Only - Медицина!

Только по предписанию врача!

Федеральный закон США ограничивает продажу этого устройства только по заказу врача.

## Этикетка В



Биологическая опасность  
См. раздел 5.

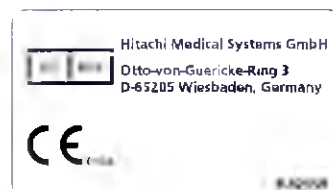


Внимание! Касается безопасности!



Следуйте инструкциям по эксплуатации этого оборудования. Пренебрежение может привести к травме, материальному ущербу или неисправности оборудования.

## Этикетка С



Это устройство соответствует Директиве 93/42/ЕЕС для медицинских устройств и Директиве 2011/65/EU по RoHS - ограничению использования опасных веществ.



УПОЛНОМОЧЕННЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ  
ЕВРОПЕЙСКОГО СООБЩЕСТВА





## 2. Спецификация и составные части

### 2-1. Спецификация

|                                    |                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Область применения:                | Акушерство и гинекология                                                                                                                                                                                    |
| Тип контакта с пациентом:          | Трансвагинальный                                                                                                                                                                                            |
| Совместимые датчики:               | UST-9118<br>UST-9124                                                                                                                                                                                        |
| Материал:                          | Нержавеющая сталь                                                                                                                                                                                           |
| Применимые калибры и диаметры игл: | MP-2748-G14 : 14G(2.11±0.03мм)<br>MP-2748-G16 : 16 G(1.61±0.02мм)<br>MP-2748-G17 : 17G(1.48±0.02мм)<br>MP-2748-G18 : 18G(1.26±0.02мм)<br>MP-2748-G19 : 19 G(1.06±0.02мм)<br>MP-2748-G22 : 22 G(0.71±0.02мм) |
| Срок службы:                       | Три года                                                                                                                                                                                                    |
| Габаритные размеры:                | См. рис.1 (ед.изм.: мм)                                                                                                                                                                                     |

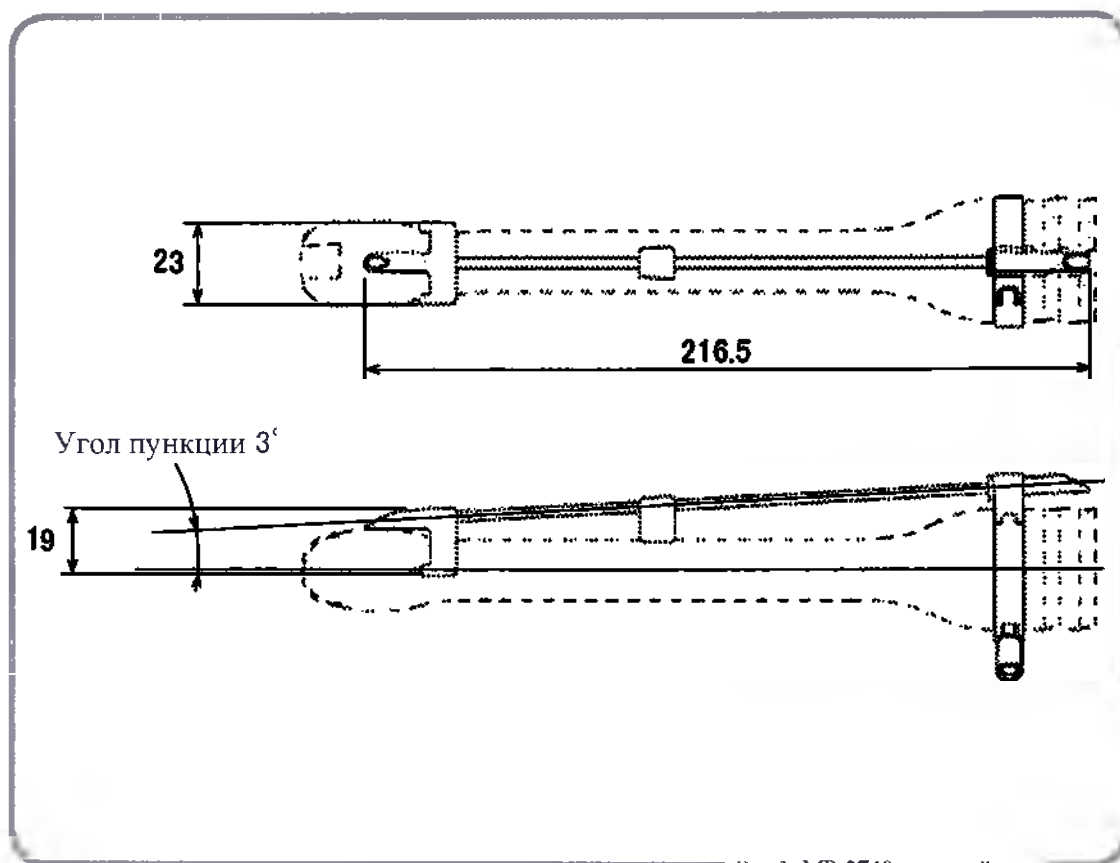
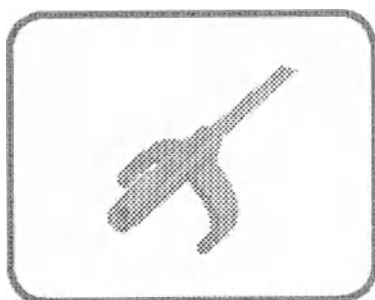


Рис.1. MP-2748 внешний вид

## 2-2. Название составных частей

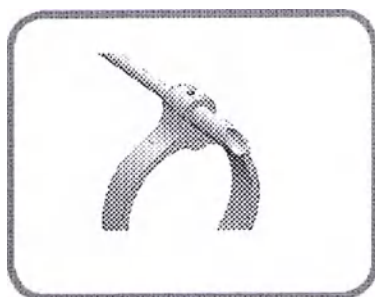


### (1) Наконечник направляющей



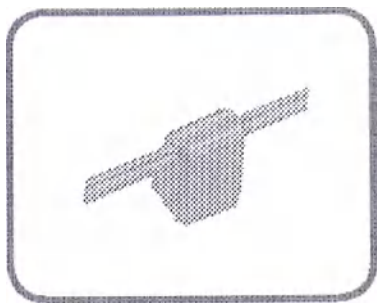
Устанавливается на излучающий конец рабочей части датчика.  
При проведении пункции игла выходит из этого наконечника.

### (2) Задник направляющей



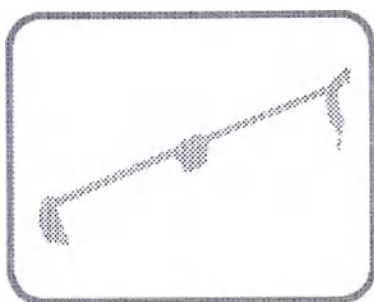
Эта часть используется для введения функциональной иглы.

(3) Промежуточная опора



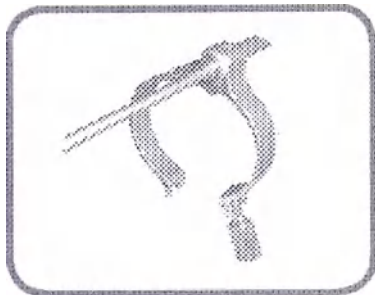
Эта часть используется для поддержки направляющей трубки.

(4) Направляющая трубка



Эта часть используется как направляющая пункционной иглы от задника к наконечнику.

(5) Держатель



Используется для крепления к корпусу датчика.  
См. раздел 4-1-2 "Установка на датчик".

## 2-3. Условия окружающей среды

Условия эксплуатации и хранения этого оборудования должны отвечать следующим условиям.

## 2-3-1. Условия окружающей среды при работе с оборудованием

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Температура окружающей среды: | 10°C до 40°C<br>50°F до 104 °F |
| Относительная влажность:      | 30% до 75%                     |
| Атмосферное давление:         | 700 hPa до 1060 hPa            |
| Высота над уровнем моря:      | не выше 3,000 м                |

## 2-3-2. Условия окружающей среды при хранении

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Температура окружающей среды: | -10°C до 50°C<br>14°F до 122 °F |
| Относительная влажность:      | 10% до 90%                      |
| Атмосферное давление:         | 700 hPa до 1060 hPa             |

 **Внимание**


Избегайте использования или хранения оборудования в следующих местах:

- подверженных воздействию воды или других жидкостей;
- не соответствующих требованиям по уровню атмосферного давления, температуры, влажности, вентиляции, попаданию прямого солнечного света, пыли, содержанию в воздухе солей, серы или другим коррозионным веществам;
- хранения химических веществ или выделения газов;

Хранение оборудования в этих местах может привести к его повреждению.

 **Замечание**

Избегайте быстрых перепадов температуры, которые могут вызвать конденсацию влаги.

Нельзя пользоваться оборудованием при наличии конденсата.

Конденсат может появиться при перемещении оборудования из холодного места в теплое.

### 3. Подготовка к работе

#### Предупреждение

**!** Обязательно проводите процедуру подготовки к работе. Эксплуатация оборудования в неисправном состоянии может привести к травме оператора или пациента. При обнаружении каких-либо нежелательных изменений в состоянии оборудования необходимо немедленно прекратить его использование и обратиться в службу технической поддержки.

#### 3-1. Предварительная проверка

##### 3-1-1. Визуальная проверка

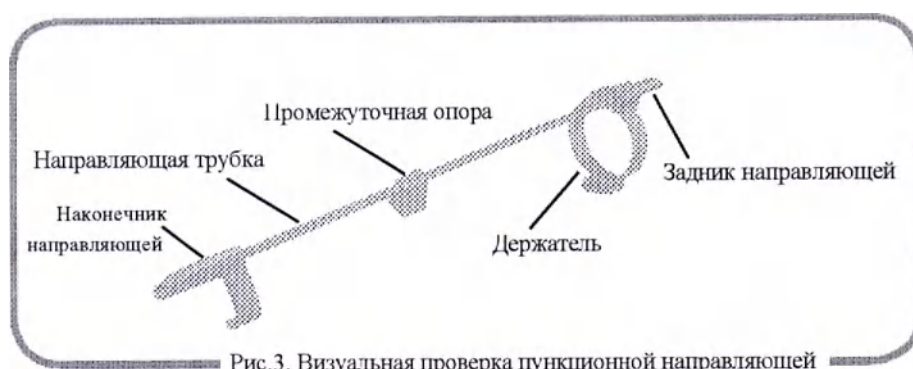


Рис.3. Визуальная проверка пункционной направляющей

Перед установкой пункционного адаптера на датчик убедитесь в отсутствии следующих признаков.

- Видимые нарушения, такие как деформация, растрескивание, аномальные зазоры, повреждение, прилипание посторонних веществ, засорение трубки, нарушение цвета.
- Видимые нарушения на датчике, такие как отверстия, углубления, истирание, трещины, деформация, обесцвечивание или другие дефекты.
- Убедитесь, что размер используемой пункционной иглы соответствует калибру направляющей.

### 3-1-2. Механическая проверка пункционной направляющей насадки

Проверьте механизм пункционного адаптера при установке на датчик.

См. раздел 4-1-2 "Установка на датчик".



Fig. 4. Inspection of puncture guide tube

Проверьте соблюдение следующих условий.

- Держатель надежно закрыт.
- Пункционная направляющая насадка надежно закреплена на датчике.
- Чехол на датчике не имеет разрывов.

### 3-1-3. Надевание чехла на датчик

При проведении пункции наденьте на рабочую часть датчика чехол для предотвращения инфекции, а затем, поверх чехла, установите пункционную направляющую насадку.

### 3-1-4. Проверка работоспособности

При проведении пункции под контролем ультразвука, по соображениям безопасности, рекомендуется иметь полное представление также об ультразвуковых диагностических характеристиках и заранее попрактиковаться с использованием ванны или похожего объекта.

Подключите датчик к ультразвуковому диагностическому аппарату и проверьте, что он соответствует названию активного датчика и значению рабочей частоты на экране монитора, а также проверьте правильность ультразвукового изображения.

### 3-2. Проверка эхо-сигнала от иглы

Перед началом прокола проверьте совпадение эхо-сигнала от пункционной иглы с пункционной направляющей линией на экране монитора с помощью следующей процедуры.

#### 3-2-1. Подготовка к проверке

##### (1) Необходимые средства:

|                     |                                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Ванночка            | (Глубиной 20 см или более)                                        |
| Теплая вода         | 40°C (104°F)                                                      |
| Термометр           |                                                                   |
| Датчик              | См. "Совместимые датчики" в разделе 2-1 "Спецификация"            |
| Пункционная насадка | MP-2748-G** (выбранного пользователем размера)                    |
| Пункционная игла    | **G (выбранного пользователем размера, длина от 250 мм до 300 мм) |

##### (2) Подготовительная процедура

1. Наполните ванночку теплой водой 40°C (104°F).  
Воспользуйтесь термометром для проверки температуры.
2. Изучите раздел 4-1 "Работа", установите пункционную насадку на датчик, введите пункционную иглу в направляющую трубку.  
Убедитесь, что пункционная игла не имеет изгибов или других дефектов.
3. Подключите датчик к ультразвуковому диагностическому аппарату.  
Включите ультразвуковой диагностический аппарат и выведите на экран изображение с направляющей пункционной линией.

##### Примечание:

Процедуру вывода на экран пункционной направляющей линии смотрите, пожалуйста, в инструкции по эксплуатации ультразвукового аппарата.



#### Внимание



Используйте для проверки эхо-сигнала от иглы теплую воду 40°C (104°F).

При проведении процедуры пункции пункционная направляющая на экране и эхо-сигнал от иглы могут не совпасть, и это может привести к ошибочному проколу незапланированного участка. Хорошо известно, что акустические характеристики воды при 40 ° C (104 ° F) наиболее сходны с акустическими характеристиками человеческого тела.



### 3-2-2. Проверка эхо-сигнала от иглы

- (1) Погрузите рабочую часть датчика в теплую воду, чтобы на экране появилось ультразвуковое изображение иглы.

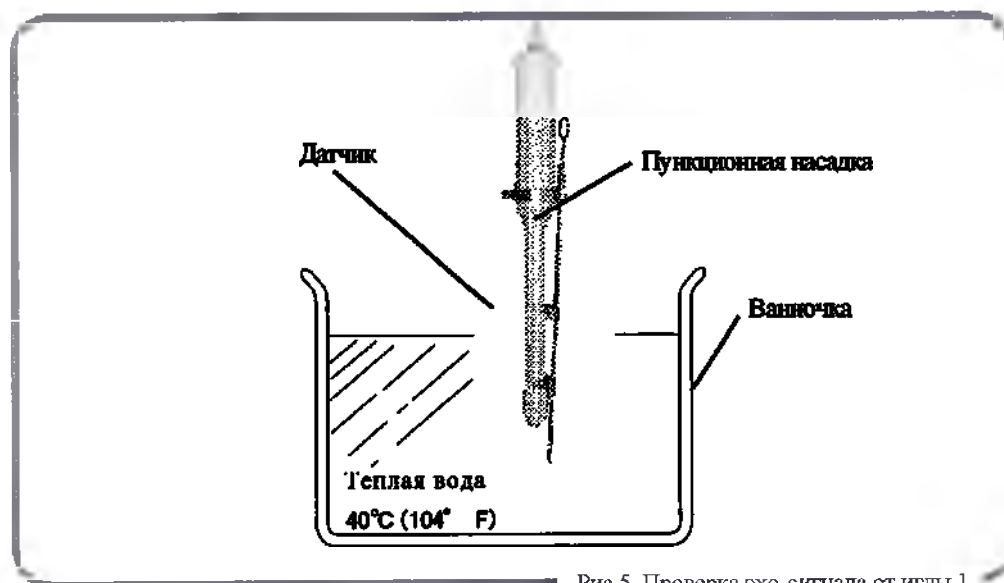


Рис.5. Проверка эхо-сигнала от иглы 1

- (2) Проверьте соблюдение следующих условий.

- Эхо-сигнал от иглы соответствует курсору на экране.
- Эхо всей иглы отображается полностью и четко.

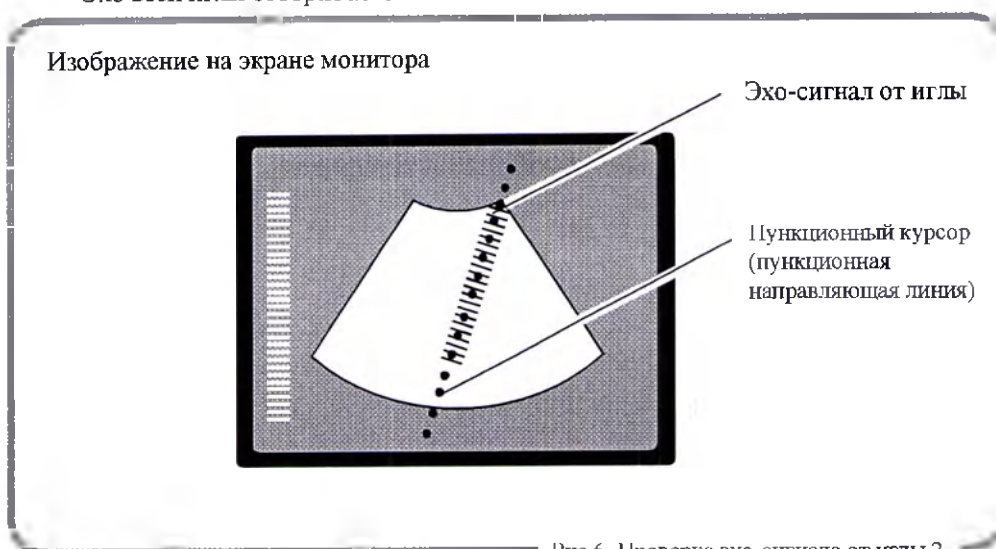


Рис.6. Проверка эхо-сигнала от иглы 2

### 3-3. Проведение очистки, дезинфекции и стерилизации

(1) Перед использованием очистите, дезинфицируйте и стерилизуйте направляющую пункции в соответствии с разделом 5 "Очистка, дезинфекция и стерилизация".

(2) Очистите, дезинфицируйте и стерилизуйте датчик перед использованием.



#### Предупреждение



Оборудование должно быть очищено, дезинфицировано и стерилизовано перед использованием. Обязательно всегда правильно чистить, дезинфицировать и стерилизовать оборудование после использования. В противном случае может произойти заражение. Обратите внимание, что при отправке с завода оборудование не стерилизуется. Прежде чем использовать оборудование в первый раз, обязательно вымойте его и простерилизуйте.



## 4. Использование

### Предупреждение

-  Внимательно прочитайте раздел 1 «Меры предосторожности» перед использованием. Неправильное использование может привести к травме пациента. Обязательно соблюдайте меры предосторожности при работе.

### 4-1. Работа

#### 4-1-1. Выбор функциональной направляющей насадки

Выберите насадку, которая соответствует размеру используемой функциональной иглы.

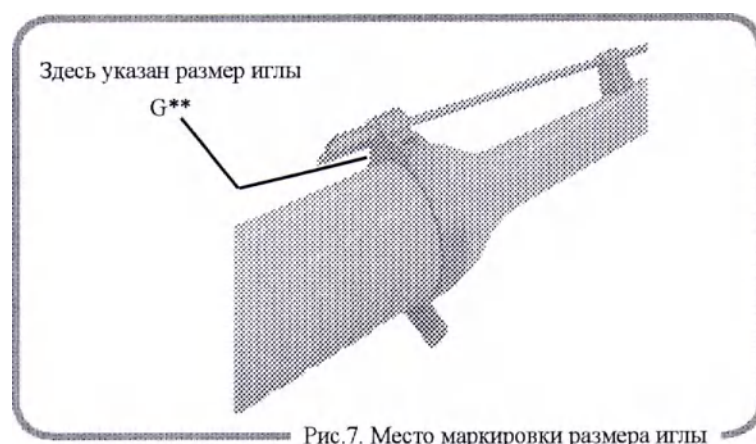


Рис. 7. Место маркировки размера иглы

#### 4-1-2. Установка на датчик

После надевания чехла на рабочую часть и рукоятку датчика установите на него функциональную насадку с помощью описанной ниже процедуры.

- (1) Убедитесь, что установочный паз датчика и выступ на внутренней стороне держателя направляющей трубки совпадают друг с другом.

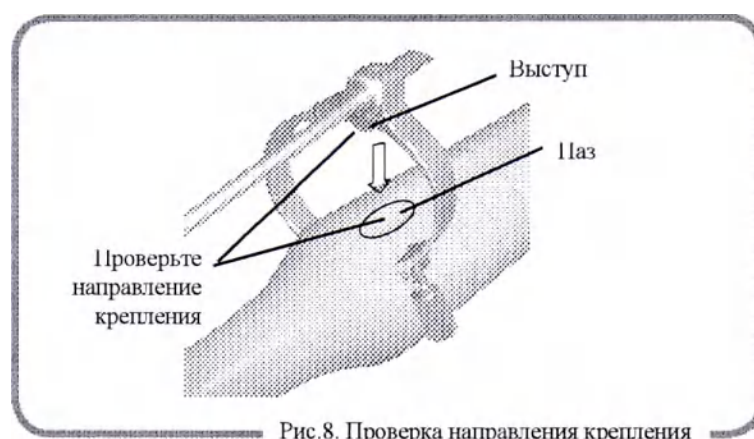


Рис. 8. Проверка направления крепления

- 2) Откройте держатель и вставьте лапки наконечника насадки в пазы с обеих сторон рабочей части датчика, как показано на рисунке ниже.
- (3) Выровняйте выступ на внутренней стороне направляющей трубки с установочным пазом датчика и закрепите держатель на датчике.

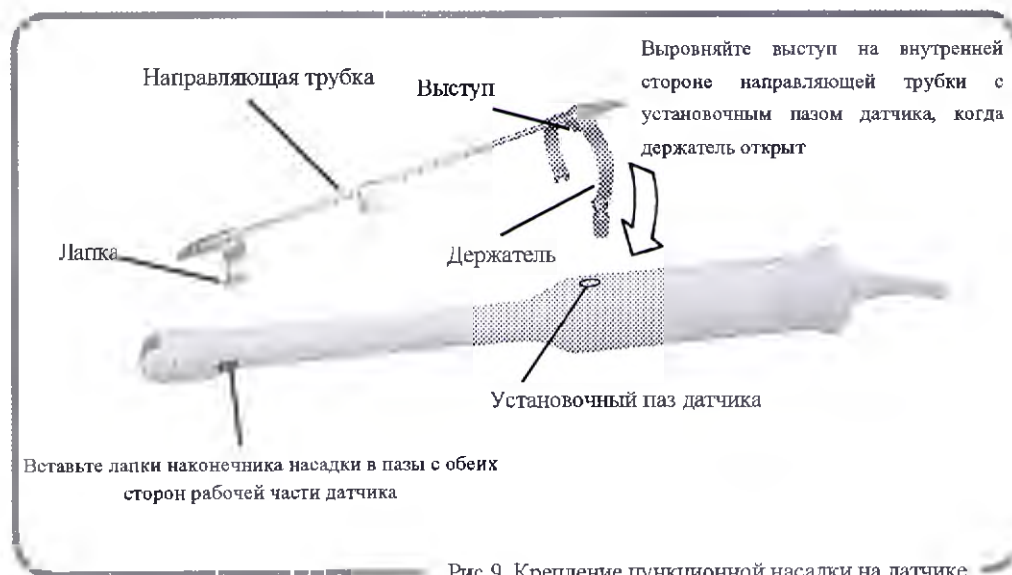


Рис 9. Крепление пункционной насадки на датчике

- (4) Затяните по часовой стрелке винтовое крепление, чтобы зафиксировать направляющую трубку пункционной насадки.

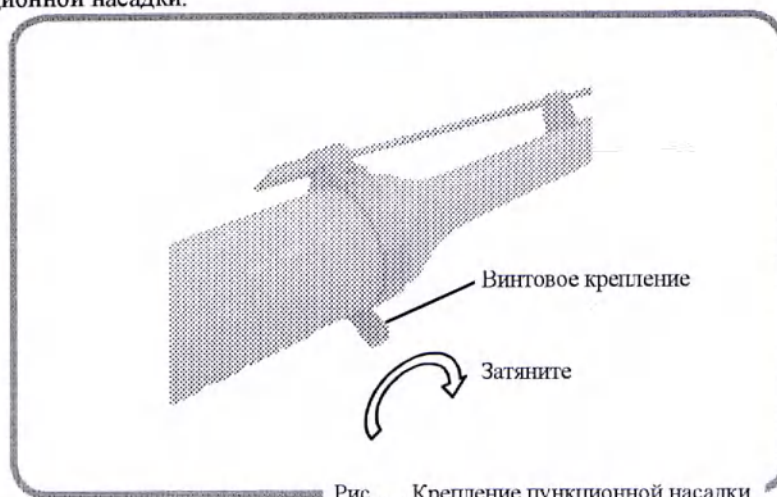


Рис... . Крепление пункционной насадки

### ⚠ Внимание

- ❗ С осторожностью закрепляйте пункционную насадку на датчике. Существует риск заражения при повреждении чехла датчика. Если положение пункционной направляющей пункции смещено, исправьте это без излишнего усилия.

### ⚠ Замечание

Удалите пузырьки воздуха или морщины. Любые пузырьки воздуха в области ультразвукового излучения датчика или морщины в чехле датчика могут привести к снижению качества ультразвукового изображения.

(5) Подвигайте задник направляющей и убедитесь, что насадка прочно прикреплена к датчику. Перед введением датчика в тело пациента убедитесь, что нет пузырьков воздуха и морщин в области излучения ультразвука.

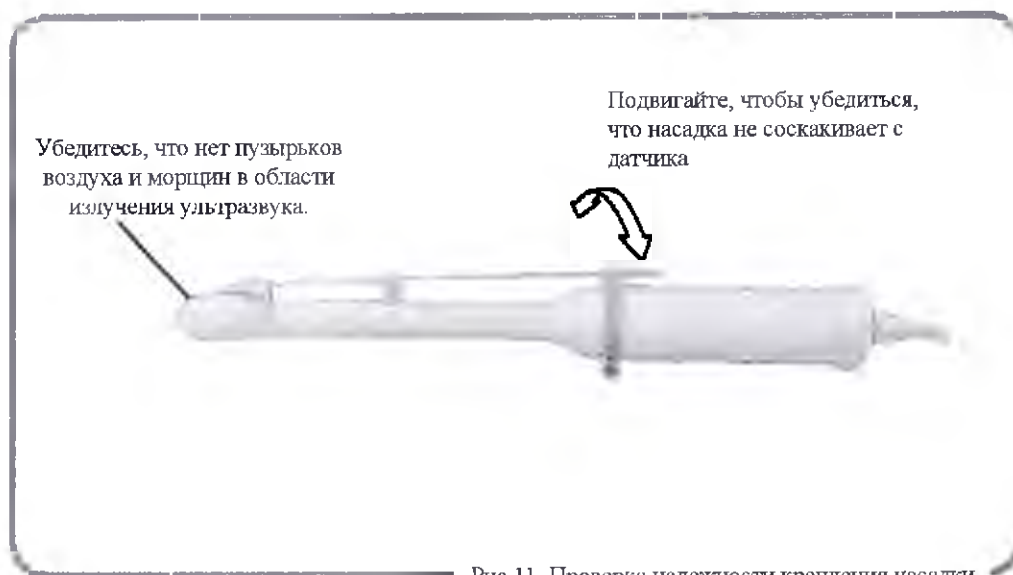


Рис.11. Проверка надежности крепления насадки

(6) Подсоедините датчик к ультразвуковому диагностическому прибору. Включите ультразвуковой прибор и получите на экране изображение пункционной линии.

Примечание:

Подробнее о выводе на экран пункционной направляющей линии см. в инструкции по эксплуатации ультразвукового диагностического аппарата.

## 4-2. Процедура окончания работы

### 4-2-1. Снятие насадки с датчика

Для снятия пункционного адаптера с датчика выполните в обратном порядке процедуру, описанную в разделе 4-1-2 "Установка на датчик".

(1) Ослабьте винт крепления.

(2) Откройте держатель и снимите пункционную насадку с датчика.

### 4-2-2. Очистка, дезинфекция и стерилизация

Процедуру обработки пункционного адаптера: промывание, дезинфицирование и стерилизацию, необходимо проводить немедленно после его снятия с датчика. Подробное описание процедуры обработки приведено в разделе 5 "Очистка, дезинфекция и стерилизация".

#### ЗАМЕЧАНИЕ

После использования пункционного адаптера и датчика немедленно проведите их обработку. Если пункционный адаптер и датчик остаются необработанными в течение длительного времени после использования, засохшая слизь и коагулят крови сильно затрудняют их обработку.

## 4-3. Действия при обнаружении отклонений от нормы

### 4-3-1. Обеспечение безопасности пациента

Немедленно уберите датчик от пациента и прекратите работу.

Обеспечьте соблюдение условий безопасности для пациента и оказание ему необходимой медицинской помощи.

### 4-3-2. Порядок действий по отношению оборудованию

Выключите ультразвуковой диагностический аппарат, выньте его вилку из розетки переменного тока и в случае необходимости проведите его стерилизацию. Подробнее см. в руководстве по эксплуатации ультразвукового диагностического аппарата

#### Внимание

 Не пользуйтесь пункционным адаптером и датчиком при обнаружении какой-либо проблемы. Эксплуатация пункционного адаптера и датчика в неисправном состоянии может привести к травме пациента. Обратитесь в службу технической поддержки.

## 5. Очистка, дезинфекция и стерилизация

### 5-1. Применимые методы очистки, дезинфекции и стерилизации

Применимые методы очистки, дезинфекции и стерилизации для каждого продукта перечислены в Табл.1  
Детали всех методов описаны в главе 5-3.

Табл.1 Применимые методы очистки, дезинфекции и стерилизации

| Модель                                                                                           | См. соответствующие разделы 4-4, 5-5, 5-7 5-8 and 5-9 | Очистка |                | Дезинфекция |                | Стерилизация |          |             |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------|----------------|-------------|----------------|--------------|----------|-------------|-----------|
|                                                                                                  |                                                       | Ручная  | Автоматическая | Ручная      | Автоматическая | EtO          | STERRAD® | Жидкость *1 | Автоклавы |
| Направляющая пункции                                                                             | A                                                     | X       | X              | X           | X              | X            | X        | X           | X         |
| Аксессуары<br>Чистящая щетка<br>Размер (S)L-Ki-925,<br>Размер (M)L-Ki-266,<br>Размер (L)L-Ki-265 | B                                                     | X       | X              | X           | X              | X            |          | X           |           |

Примечание: X означает "Применим"

\*1: Стерилизация жидкостью только США



## 5-2. Меры предосторожности при очистке, дезинфекции и стерилизации

При чистке, дезинфекции и стерилизации пункционной направляющей насадки и аксессуаров следует соблюдать следующие меры предосторожности.

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Warning</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  | Не используйте химикаты, не рекомендованные в данной инструкции. Неполная стерилизация может привести к заражению. Кроме того, это может привести к повреждению оборудования.                                                                                                                      |
|  | Процедура обработки оборудования должна полностью соответствовать этой инструкции по эксплуатации. Неправильная обработка оборудования может привести к заражению. Кроме того, это может привести к повреждению оборудования или снижению производительности.                                      |
|  | При промывке, дезинфекции и стерилизации надевайте перчатки и другие защитные средства. Проведение обработки голыми руками до стерилизации может привести к заражению.                                                                                                                             |
|  | После замачивания в чистящих средствах тщательно промойте оборудование проточной водой. Остаточные чистящие средства могут вызывать неблагоприятную реакцию тела оператора или пациента.                                                                                                           |
|  | После обработки дезинфицирующим средством тщательно промойте оборудование деионизированной водой. Остаток дезинфицирующего средства может вызвать неблагоприятную реакцию тела оператора или пациента.                                                                                             |
|  | Выполните полную аэрацию после стерилизации газом. Остаточный газ может вызвать неблагоприятную реакцию оператора или пациента.                                                                                                                                                                    |
|  | Подробные сведения об условиях использования химических веществ и процедурах стерилизации см. в документации, поставляемой с соответствующим химическим или стерилизационным оборудованием. Неполная стерилизация может привести к заражению. Также это может привести к повреждению оборудования. |
|  | Перед очисткой, дезинфекцией и стерилизацией обязательно снимайте пункционный адаптер с датчика. Неполная стерилизация может привести к инфекции. Датчик не может выдерживать стерилизацию в автоклаве или кипячением, или другие виды стерилизации при температурах, превышающих 60°C (140° F).   |
|  | После химической стерилизации тщательно промойте датчик стерильной водой. Остаточные химические вещества могут вызывать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента. (Только для США.)                                                                                                        |

## Дополнительная информация:

Приведенные выше инструкции были подтверждены фирмой-изготовителем как СПОСОБНЫЕ подготовить их медицинские устройства для повторного использования. Ответственность за то, чтобы фактически выполняемая персоналом обработка с использованием оборудования и материалов достигала желаемого результата, остается на исполнителя обработки. Это требует проверки и постоянного мониторинга процесса. Любое отклонение от указанных инструкций должно быть должным образом оценено на предмет эффективности и потенциально неблагоприятных последствий.

### 5-3. Инструкция по обработке согласно ISO 17664

Пункционная насадка и принадлежности должны обрабатываться после каждого использования.  
См. инструкцию по обработке в данной главе.

Таблица 2

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Предупреждение                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Пункционная насадка поставляется нестерильной. Перед первым использованием необходимо провести ее обработку.</li> <li>При обработке температура не должна превышать 134°C [273°F].</li> <li>Просвет трубки требует особого внимания при обработке.</li> </ul> |
| Ограничения при обработке            | <ul style="list-style-type: none"> <li>нет</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                |
| Транспортировка перед использованием | Пункционная насадка должна быть упакована в стерильный пакет или контейнер для транспортировки из Центрального отделения стерилизации (CSSD) в операционную. Будьте осторожны, чтобы не повредить стерильный пакет или контейнер во время транспортировки.                                           |

Требуемый уровень обработки зависит от типа оборудования и его использования.

CDC (Центры по контролю и профилактике заболеваний) в США и RKI (Институт Роберта Коха) в Германии классифицируют медицинские устройства в соответствии с их использованием. Для каждой классификации они определяют уровень дезинфекции / стерилизации, который требуется перед использованием.

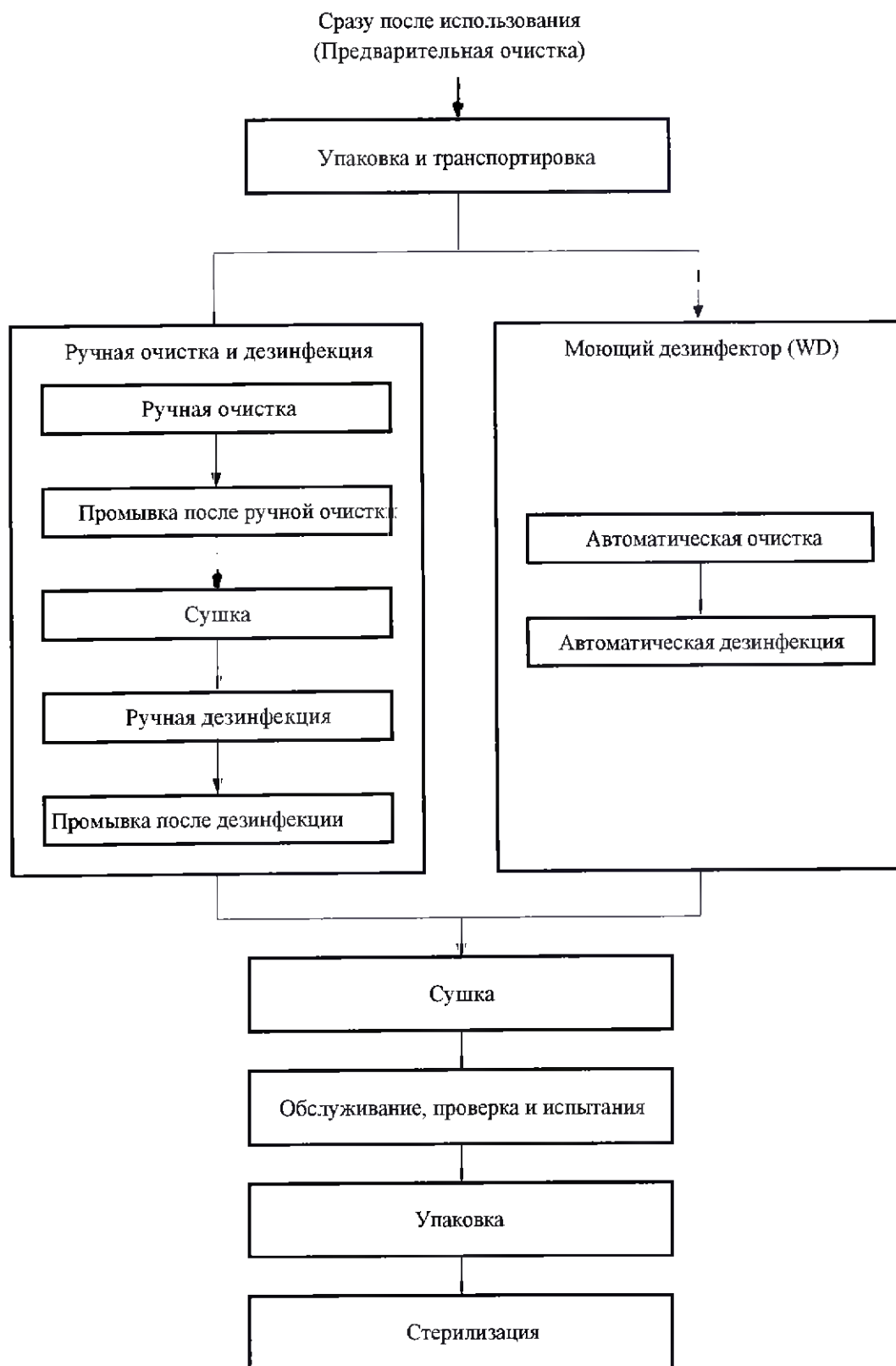
В таблице 3 обобщается эта информация.

Таблица 3

| Классификация      | Определение                                                                             | Обработка                                                                                                                                                            |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Некритичные        | Части контактирующие только с целой неповрежденной кожей                                | Очистка<br>↓<br>Дезинфекция<br>[В США, дезинфекция низкого уровня]                                                                                                   |
| Не очень критичные | Части контактирующие со слизистой оболочкой (внутриполостные применения)                | Очистка<br>↓<br>Дезинфекция (Дезинфицирующее средство с бактерицидным, фунгицидным и вирулицидным эффектом)<br>[В США, дезинфекция или стерилизация высокого уровня] |
| Критичные          | Части напрямую контактирующие с внутренними тканями тела (интраоперационное применение) | Очистка<br>↓<br>Дезинфекция<br>↓<br>Стерилизация *1                                                                                                                  |

\*1. Когда стерилизация невозможна, FDA в США признает, что дезинфекция (в США, дезинфекция высокого уровня) и использование стерильного геля и стерильного чехла для датчика, как описано в инструкциях, прилагаемых к чехлу для датчика, является принятым методом инфекционного контроля для оборудования.

Алгоритм процесса обработки пункционной направляющей насадки и принадлежностей:



Замечание: Вышеприведенной блок-схеме соответствуют только аксессуары, пригодные для автоматической обработки.

#### 5-4. Сразу после использования (Предварительная очистка)

Предварительная очистка должна проводиться сразу после каждого использования.  
Процедура такова:

##### А). Пункционная направляющая насадка

- 1) Снимите пункционную направляющую насадку с датчика.
- 2) Промойте просвет направляющей трубки непосредственно после использования 20 мл деионизированной воды (приставьте шприц к заднему концу трубки).
- 3) Промывайте пункционную насадку от крови и других загрязняющих жидкостей проточной водопроводной водой до тех пор, пока она не станет визуально чистой.
- 4) Протрите всю поверхность пункционной насадки марлевой салфеткой и удалите видимые загрязнения.

##### В). Аксессуары

- 1) Промывайте аксессуар от крови и других загрязняющих жидкостей проточной водопроводной водой до тех пор, пока он не станет визуально чистым.
- 2) Протрите всю поверхность аксессуара марлевой салфеткой и удалите видимые загрязнения.

#### 5-5. Упаковка и транспортировка

Рекомендуется помещать загрязненное оборудование в отдельный, защищенный от ударов и повреждений, контейнер для транспортировки. Рекомендуется, чтобы обработка проводилась как можно скорее и не позднее, чем через 4 часа после использования.

## 5-6. Ручная очистка и дезинфекция

Подготовьте следующие средства перед проведением ручной очистки и дезинфекции.

### А). Пункционная направляющая насадка

- 1) Моющее средство: ENZOL® / Cidezyme® (Johnson & Johnson, № 2258) или другое моющее средство с одобренной совместимостью для этого медицинского устройства.
- 2) Дезинфицирующее средство: Cidex® OPA (Johnson & Johnson, № 20391) или другое дезинфицирующее средство с одобренной совместимостью для этого медицинского устройства.
- 3) Прилагаемая щетка: Hitachi #Size (S)L-Ki-925 или Size (M)L-Ki-266 или Size (L)L-Ki-267.
- 4) Чистящие щетки, если применимо. REF 09098, ткань (для очистки внутренней поверхности направляющей пункции)
- 5) 2 резервуара, 1 для очистки и 1 для дезинфекции - дополнительно: 1 резервуар для промывки деионизированной / водопроводной водой (достаточный размер для полного погружения направляющей пункции).
- 6) Шприцы: 20 мл и 50 мл
- 7) Мягкая неворсистая ткань или одноразовое полотенце.
- 8) Средства индивидуальной защиты (перчатки, водоотталкивающий защитный фартук, маска для защиты лица или защитные очки, см. также указания производителя для детергента и дезинфицирующего средства).

### В). Аксессуары

- 1) Моющее средство: ENZOL® / Cidezyme® (Johnson & Johnson, № 2258) или другое моющее средство с одобренной совместимостью для этого медицинского устройства.
- 2) Дезинфицирующее средство: Cidex® OPA (Johnson & Johnson, № 20391) или другое дезинфицирующее средство с одобренной совместимостью для этого медицинского устройства.
- 3) 2 резервуара, 1 для очистки и 1 для дезинфекции - дополнительно: 1 резервуар для промывки деионизированной / водопроводной водой (достаточный размер для полного погружения).
- 4) Мягкая, неворсистая ткань или одноразовое полотенце.
- 5) Средства индивидуальной защиты (перчатки, водоотталкивающий защитный фартук, маска для защиты лица или защитные очки, см. также указания производителя для детергента и дезинфицирующего средства).

## 5-6-1. Ручная очистка

## А). Пункционная направляющая насадка

- 1) Температура раствора моющего средства должна быть от 15 до 30°C [59-86°F], концентрация составляет 1,6%. Обратите внимание на минимальное время контакта моющего средства в инструкции производителя. Если используется другое моющее средство, пожалуйста, также проверьте одобренную совместимость для пункционной насадки.
- 2) Промойте направляющую пункции в разбавленном моющем средстве. Используя 50 мл шприц (приставленный к заднему концу насадки), промойте просвет трубки 5 раз под поверхностью жидкости разбавленным моющим средством 50 мл. Прочистите всю длину просвета трубки 5 или более раз с помощью прилагаемой щетки. Кроме того, вся поверхность направляющей пункции, включая держатель, промывается до полной видимой чистоты.
- 3) Протрите пункционную насадку под поверхностью раствора моющего средства мягкой тканью, чтобы удалить все видимые загрязнения. Убедитесь, что все углубления очищены. При необходимости воспользуйтесь подходящей чистящей щеткой.
- 4) Промойте пункционную насадку проточной водой в течение 1 минуты.  
(В качестве альтернативы, можно погрузить ее в резервуар, заполненный деионизированной/водопроводной водой, на 5 минут).
- 5) Промойте просвет трубки 50 мл деионизированной / проточной водой пять раз.
- 6) Визуально проверьте внешнюю поверхность насадки на отсутствие загрязнений.  
При необходимости воспользуйтесь увеличительным стеклом.  
В случае наличия видимых загрязнений повторите процедуру.

## В). Аксессуары

- 1) Температура раствора моющего средства должна быть от 15 до 30° C [59 -86° F], концентрация составляет 1,6%. Обратите внимание на минимальное время контакта моющего средства в инструкции производителя. Если используется другое моющее средство, пожалуйста, также проверьте одобренную совместимость для медицинских устройств.
- 2) Погрузите аксессуары в моющее средство.
- 3) Протрите аксессуары под поверхностью раствора моющего средства мягкой тканью, чтобы удалить все видимые загрязнения. Убедитесь, что все углубления тщательно промыты.
- 4) Промойте аксессуары проточной водой в течение 1 минуты.  
(В качестве альтернативы, можно погрузить их в резервуар, заполненный деионизированной/водопроводной водой, на 5 минут).
- 5) Визуально проверьте внешнюю поверхность аксессуаров на отсутствие загрязнений.  
При необходимости воспользуйтесь увеличительным стеклом.  
При наличии видимых загрязнений повторите процедуру.

## 5-6-2. Ручная дезинфекция

## А). Пункционная направляющая насадка

- 1) Проверьте концентрацию дезинфицирующего средства перед погружением в него пункционно насадки. Хотя Cidex® OPA не нужно разбавлять, рекомендуется использовать тест-полоски для проверки концентрации. Тест-полоски могут указывать, находится ли концентрация выше минимальной эффективной концентрации (МЕС). Также обратите внимание на срок годности тест-полосок. Температура дезинфицирующего раствора должна составлять минимум 20° [68°F]. Минимальное время контакта составляет минут, если используется другое дезинфицирующее средство, следуйте инструкциям производителя. Также обратите внимание на совместимость материалов для этого медицинского устройства.
- 2) Погрузите пункционную насадку в дезинфицирующее средство. Промойте просвет трубки 3 раза с помощью 50 мл раствора для дезинфекции, используя 50 мл шприц (приставленный к заднему концу направляющей трубки). Установите часы, чтобы обеспечить время контакта 5 минут. Повторите это 2 раза. После каждого трехкратного ополаскивания должно быть установлено время контакта в 5 мин, в результате чего требуемое общее время контакта составляет 15 мин.
- 3) Промойте пункционную насадку проточной водой в течение 1 минуты.  
(В качестве альтернативы, можно погрузить ее в резервуар, заполненный деионизированной/водопроводной водой, на 5 минут).
- 4) Промойте просвет трубки 50 мл деионизированной / проточной водой пять раз.
- 5) Визуально проверьте внешнюю поверхность насадки на отсутствие загрязнений.  
При необходимости воспользуйтесь увеличительным стеклом.  
В случае наличия видимых загрязнений повторите процедуру.

## В). Аксессуары

- 1) Проверьте концентрацию дезинфицирующего средства перед погружением аксессуаров. Хотя ..... ® OPA не нужно разбавлять, рекомендуется использовать тест-полоски для проверки концентрации. Тест-полоски могут указывать, находится ли концентрация выше минимальной эффективной концентрации (МЕС). Также обратите внимание на срок годности тест-полосок. Температура дезинфицирующего раствора должна составлять минимум 20° C [68° F]. Минимальное время контакта составляет 5 минут. Если используется другое дезинфицирующее средство, следуйте инструкциям производителя. Также обратите внимание на совместимость материалов для медицинского устройства.
- 2) Погрузите аксессуары в дезинфицирующее средство. Используйте часы, чтобы обеспечить рекомендуемое время контакта.
- 3) Промойте аксессуары деионизированной водой в течение 1 минуты. (В качестве альтернативы, подержите аксессуары в лотке, заполненном деионизированной водой в течение 5 минут).
- 4) Визуально проверьте внешнюю поверхность аксессуаров на следы дезинфицирующего средства. При необходимости повторите промывку.

**Предупреждение**

После обработки пункционной насадки в чистящем или дезинфицирующем средстве тщательно промойте его проточной водой (после очистки) и деионизированной водой (после дезинфекции). Остаточное средство может вызвать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента



## 5-7. Автоматическая очистка и дезинфекция

## А) Пункционная направляющая насадка

Перед автоматической очисткой и дезинфекцией необходимо подготовить следующие средства:

- a) Моющий дезинфектор по ISO 15883 с химико-термической программой (температура: не выше 60° C [140° F])
- b) Моющее средство: Korsolex® Endo-Cleaner (BODE Chemie, № 972 020) или другое моющее средство с одобренной совместимостью материала для этого медицинского устройства
- в) Дезинфицирующее средство: Korsolex® Endo-Deinfectant (BODE Chemie, № 972 030) или другое дезинфицирующее средство с одобренной совместимостью материала для этого медицинского устройства.
- d) Аксессуары для дезинфекции в машине:
  - Приспособление для трубок, например. (Medisafe, MED 1226,2 мм) (для фиксации и подсоединения насадки к WD)

## 1) Параметры для очистки и дезинфекции медицинского устройства:

| Программа        | Вода<br>(40л)         | Доза<br>(мл/л) | Темп.<br>(°C)/(°F) | Время<br>(мин.) |
|------------------|-----------------------|----------------|--------------------|-----------------|
| *Пред.полоскание | Холодная вода         |                |                    | 5               |
| Очистка          | Деионизированная вода | 5 (0.5%)       | 50/122             | 10              |
| Полоскание       | Деионизированная вода |                |                    | 1               |
| Дезинфекция      | Деионизированная вода | 10 (1%)        | 55/131             | 5               |
| Полоскание       | Деионизированная вода |                |                    | 1               |
| Полоскание       | Деионизированная вода |                | 55/131             | 1               |
| Сушка            |                       |                | 55/131             | 15              |

- 2) Закрепите пункционную направляющую в приспособлении для трубок, соединенное с WD
- 3) Закройте дверцу дезинфектора и включите химико-термическую программу.
- 4) После окончания программы откройте дверцу.
- 5) Выньте направляющую пункции из дезинфектора и проверьте, сухая ли она.  
Если нет, действуйте так, как предписано для сушки.



## В) Аксессуары

Перед автоматической очисткой и дезинфекцией необходимо подготовить следующие средства:

- а) Моющий дезинфектор по ISO 15883 с химико-термической программой (температура: не более 60°C [140°F])
- б) Моющее средство: Korsolex® Endo-Cleaner (BODE Chemie, № 972 020) или другое моющее средство с одобренной совместимостью материала для этого медицинского устройства.
- в) Дезинфицирующее средство: Korsolex® Endo-Deinfectant (BODE Chemie, № 972 030) или другое дезинфицирующее средство с одобренной совместимостью материала для этого медицинского устройства.
- д) Аксессуары для дезинфекции в машине: корзина с крышкой для удержания аксессуаров.

## 1) Параметры для очистки и дезинфекции медицинского устройства:

| Программа   | Вода (40l)            | Доза (мл/л) | Темп (°C)/(°F) | Время (мин.) |
|-------------|-----------------------|-------------|----------------|--------------|
| Полоскание  | Холодная вода         |             |                | 5            |
| Очистка     | Деионизированная вода | 5 (0.5%)    | 50/122         | 10           |
| Полоскание  | Деионизированная вода |             |                | 1            |
| Дезинфекция | Деионизированная вода | 10 (1%)     | 55/131         | 5            |
| Полоскание  | Деионизированная вода |             |                | 1            |
| Полоскание  | Деионизированная вода |             | 55/131         | 1            |
| Сушка       |                       |             | 55/131         | 15           |

- 2) Поместите аксессуары в корзину с крышкой.
- 3) Закройте дверцу дезинфектора и включите химико-термическую программу.
- 4) После окончания программы откройте дверцу.
- 5) Выньте аксессуары из дезинфектора и проверьте, сухие ли они.  
Если нет, действуйте, как предписано для сушки.

Применимые химикаты перечислены ниже.

| Общее название             | Торговое название                            | Производитель                                                                                |
|----------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Энзимный очищающий агент   | ENZOL®/Cidezyme®<br>Practical liquid 0.8V/V% | ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®<br>A Johnson & Johnson company<br>Division of Ethicon, Inc. |
| Алкилполиалкиленгликолетер | Korsolex® Endo-Cleaner                       | BODE Chemie GmbH                                                                             |

| Общее название                      | Торговое название                      | Производитель                                                                                |
|-------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Глютараль                           | CIDEX®<br>Раствор 2.4%                 | ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®<br>A Johnson & Johnson company<br>Division of Ethicon, Inc. |
| Орто-фталальдегид                   | CIDEX® OPA<br>Раствор 0.55%            |                                                                                              |
| Глютаралы                           | Cidex plus®                            |                                                                                              |
| Глютаралы                           | STERIHIDE* *<br>Practical liquid 2W/V% | Maruishi Pharmaceutical Co., Ltd.                                                            |
| Бензетонийхлорид                    | Hyamine* *<br>Practical liquid 0.1W/V% | DAIICHI SANKYO Co., Ltd.                                                                     |
| Дидецилдиметиламмоний<br>хлорид     | Cleanisept® Wipes *<br>Solution 7.5%   | Dr. Schumacher GmbH                                                                          |
| Пероксид водорода                   | ANIOXYDE 1000 *<br>Solution 0.15%      | Laboratories ANIOS                                                                           |
| Диметил-диоктил-<br>аммоний- хлорид | Gigasept® AF forte *<br>Solution 2.0%  | Schulke & Mayr                                                                               |
| Глютараль                           | Korsolex extra *                       | BODE Chemie GmbH                                                                             |
| Глютаралы                           | Korsolex Endo-Disinfectant             | BODE Chemie GmbH                                                                             |

Замечание: \* показывает, что отмеченное средство не разрешено в Канаде.

## Дезинфекция высокого уровня

| Общее название      | Торговое название                          | Производитель                                                                                |
|---------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пероксид водорода   | PERASAFE TM *<br>Practical liquid 1.62W/V% | ANTEC INTERNATIONAL                                                                          |
| Перуксусная кислота | Acecide® *<br>Раствор 6%                   | Saraya Co., Ltd.                                                                             |
| Глютаральдегид      | WAVICIDE®-01<br>* Раствор 2.65%            | Medical Chemical Corporation                                                                 |
| Глютаральдегид      | STERANIOS *<br>Раствор 2.0%                | Laboratoires ANIOS                                                                           |
| Глютараль           | Cidex plus®<br>Раствор 3.4%                | ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®<br>A Johnson & Johnson company<br>Division of Ethicon, Inc. |

Замечание: \* показывает, что отмеченное средство не разрешено в Канаде.

|                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Предупреждение</b>                                                                                                                                                                 |
|  После дезинфекции, тщательно промойте направляющую пункции в деионизированной воде. Остатки дезинфицирующего средства могут вызвать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента. |

## 5-8. Сушка

## А). Направляющая пункции.

- 1) Протрите направляющую пункции одноразовым неворсистым полотенцем, чтобы удалить влагу с ее поверхности.
- 2) Просушите просвет трубки пневматическим пистолетом сжатым воздухом. Сжатый воздух следует фильтровать стерильным фильтром, который удаляет частицы менее 0,2 мкм. Высушите, пока не останется видимой влаги.
- 3) При использовании сушильного нагревателя для медицинского оборудования, предельное значение температуры не должно превышать 60 ° C [140 ° F].
- 4) Сушите направляющую пункции естественным путем, температура окружающей среды от 15 до 30° C [59-86° F] в течение как минимум 4 часов

## В). Аксессуары

- 1) Протрите аксессуары одноразовым неворсистым полотенцем, чтобы удалить влагу с их поверхности.
- 2) При сушке естественным путем, температура окружающей среды от 15 до 30° C [59-86° F] в течение как минимум 4 часов. Альтернативой является использование сушильного нагревателя для медицинского оборудования, предельное значение температуры не должно превышать 60 ° C [140 ° F]

## 5-9. Обслуживание, проверка и тестирование

Подтвердите следующие пункты

- 1) функционирование всех подвижных частей
- 2) нет внешних повреждений типа трещин на поверхности оборудования.
- 3) проверен эхо-сигнал от иглы (см. раздел 3-2)

## 5-10. Упаковка

Храните дезинфицированную направляющую пункции в пыленепроницаемой среде до следующего применения. Перед стерилизацией необходимо упаковать все детали в пакет, подходящий для стерилизации, или в лоток с оберткой в соответствии с ISO 11607-1 и ISO 11607-2 «Упаковка для терминально-стерилизованных устройств» и ISO / TS 16775 «Упаковка для окончательной стерилизации. Медицинские приборы - Руководство по применению ИСО 11607-1 и ИСО 11607-2 "или в соответствии с процедурой принятой в данном лечебном учреждении. Следуйте спецификациям производителя пакета или местным правилам, как упаковать и запечатать пакеты. Проверьте герметизирующий шов после теплового уплотнения на наличие дефектов. В случае ошибки при обработке или дефектов пакет необходимо снова открыть, и устройство необходимо снова упаковать и запечатать.

## 5-11. Стерилизация

См. «Таблица 1. Применимые методы очистки, дезинфекции и стерилизации» для доступных методов стерилизации. Следуйте инструкциям производителя стерилизатора относительно использования, температуры и времени стерилизации и т. д. Обработка и максимальный выдержка в камере стерилизатора должны соответствовать руководству по эксплуатации стерилизатора.

## 5-11-1. Газовая стерилизация оксидом этилена (EtO)

Условия применения методов стерилизации заключаются в следующем.

Что касается работы стерилизатора, обратитесь к документации, поставляемой со стерилизатором.

| Проводите стерилизацию при следующих условиях: |                    |
|------------------------------------------------|--------------------|
| Тип газа:                                      | 10% EO/ 90% HCFC   |
| Температура:                                   | 50 - 60°C          |
|                                                | 122 - 140°F        |
| Время выдержки:                                | Не менее 120 минут |
| Герметизация:                                  | 162 - 200kPa       |
| Разгерметизация:                               | 13 - 8kPa          |
| Относительная влажность:                       | 40 - 90%           |
| Вентиляция, минимум                            | 12 часов           |


**Предупреждение**



Проводите полную вентиляцию при газовой стерилизации.  
Остаточный газ может вызвать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента.

## 5-11-2. STERRAD® стерилизация

## В). Прикусный блок

Условия применения методов стерилизации заключаются в следующем.

| Общее название          | Торговое название                                                                | Производитель                                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пероксид водорода (58%) | STERRAD®<br>Стерилизационная система<br>(STERRAD® 50, 100S, 200, NX<br>or 100NX) | ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®<br>A Johnson & Johnson company<br>Division of Ethicon, Inc. |

Что касается работы стерилизатора, обратитесь к документации, поставляемой со стерилизатором.

## В). Аксессуары

|                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Предупреждение                                                      |
|  Прилагаемую чистящую щетку нельзя подвергать STERRAD® стерилизации. |

## 5-11-3. Жидкостная стерилизация (только США))

- Применимые стерилизационные химикаты приведены ниже.

| Общее название      | Торговое название                        | Производитель                                                                                |
|---------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пероксид водорода   | PERASAFE® *<br>Practical liquid 1.62W/V% | ANTEC INTERNATIONAL                                                                          |
| Перуксусная кислота | Acecide® *<br>Раствор 6%                 | Saraya Co., Ltd.                                                                             |
| Глютаральдегид      | WAVICIDE®-01 *<br>Раствор 2.65%          | Medical Chemical Corporation                                                                 |
| Глютаральдегид      | STERANIOS *<br>Раствор 2.0%              | Laboratoires ANIOS                                                                           |
| Глютараль           | Cidex plus®<br>Раствор 3.4%              | ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®<br>A Johnson & Johnson company<br>Division of Ethicon, Inc. |

Замечание: \* показывает, что отмеченное средство не разрешено в Канаде.

|                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Предупреждение                                                                                                                                                                            |
|  После химической стерилизации, тщательно промойте направляющую пункции в стерильной воде. Остатки стерилизующего средства могут вызвать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента. |

## 5-11-4. Автоклавная стерилизация

## А). Направляющая пункции

Условия применения стерилизации заключаются в следующем.

Что касается работы стерилизатора, обратитесь к документации, поставляемой со стерилизатором.

Стерилизуйте при следующих условиях:      ~~Температура: 134°C or less~~

 **Внимание**

 Стерилизуйте при следующих условиях:      Температура: не более 134°C

## В). Аксессуары

 **Предупреждение**

 Чистящую щетку нельзя подвергать автоклавной стерилизации.

## 5-12. Хранение

Подробности об условиях хранения см. раздел 2-3-2 “Внешние условия хранения”.



## 6. Хранение

### 6-1. Действия перед хранением

После использования очистите, дезинфицируйте и стерилизуйте оборудование, сохраняйте его в стерилизованном месте.

Подробности по очистке, дезинфекции и стерилизации, см. 5 "Очистка, дезинфекция и стерилизация".

#### **Внимание**



Обязательно закрывайте зажим, если направляющая не используется.

При хранении зажима в открытом состоянии пружина может ослабнуть или лопнуть.

### 6-2. Внешние условия хранения

Подробности об условиях хранения см. раздел 2-3-2 "Внешние условия хранения".





## 7. Перемещение и транспортировка

В этом разделе перемещение значит "переноска оборудования в пределах здания", а транспортировка значит "перемещение с помощью транспортного средства или пересылка устройства для ремонта".

### 7-1. Подготовка направляющей пункции и аксессуаров для перемещений

Храните устройство в футляре для хранения после процедуры обработки, приведенной в разделе "Очистка, дезинфекция и стерилизация".

### 7-2. Упаковка для транспортировки

Поместите устройство в футляр для хранения после процедуры обработки, приведенной в разделе "Очистка, дезинфекция и стерилизация" и затем упакуйте футляр для хранения в картонную коробку для дополнительной защиты оборудования.

### 7-3. Внешние условия при транспортировке

|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Окружающая температура:  | от -10°C до 50°C<br>от 14°F до 122°F |
| Относительная влажность: | от 10% до 90%                        |
| Атмосферное давление:    | от 700 hPa до 1060 hPa               |

#### Замечание

Направляющая пункции является точным оборудованием и уязвима для физического воздействия. Защищайте его, правильно упаковывая его для транспортировки.

Перед транспортировкой направляющей пункции контактируйте с нашим сервисным центром.



## 8. Периодическая проверка

### 8-1. Проверка безопасности

Проверка безопасности должна проводиться по крайней мере один раз в год в соответствии с разделом 3-1 "Начальная проверка" и разделом 3-2 "Проверка эхо-сигнала от иглы". Также проводите проверку безопасности для используемого датчика.

Примечание:

О проверке безопасности для датчика см. документацию поставляемую с датчиком.

#### Предупреждение

 Проводите тесты безопасности не реже одного раза в год и сохраняйте результаты проверки. Невнимание к аномальному состоянию датчика может привести к травме оператора или пациента. Если обнаружена какая-либо ненормальность, немедленно прекратите его использовать и обратитесь в сервисный центр.



## 9. Конфигурация

### 9-1. MP-2748-SET содержит:

|                                         |                     |   |
|-----------------------------------------|---------------------|---|
| MP-2748-G18-MB (для иглы 18G)           | .....               | 1 |
| Чистящая щетка (M)                      |                     |   |
| L-Ki-266                                | .....               | 2 |
| Лоток для хранения направляющей пункции |                     |   |
| MP-2718                                 | .....               | 1 |
| Коробка для упаковки                    | CB-MP-2445-SET..... | 1 |
| Инструкция по эксплуатации              | MN1-1136RU.....     | 1 |



### 9-2. MP-2748-G\*\* содержит

#### Направляющая пункции

Следующие направляющие пункции обеспечивают проведение пункции иглами разного размера .

- MP-2748-G14 (for 14G puncture needle)
- MP-2748-G16 (for 16G puncture needle)
- MP-2748-G17 (for 17G puncture needle)
- MP-2748-G19 (for 19G puncture needle)
- MP-2748-G22 (for 22G puncture needle)

Коробка для упаковки CB-MP-2445

Инструкция по эксплуатации MN1-2236

### 9-3. Опции

Чистящая щетка(L), L-Ki-265

Направляющая пункции G14(MP-2748-G14) может использовать эту щетку.

Чистящая щетка (S), L-Ki-925

Направляющая пункции G20-22(MP-2748-G20-G22) может использовать эту щетку



## 10. Утилизация оборудования

Утилизируйте это оборудование надлежащим образом в соответствии с Законом об утилизации и общественной очистке.



### ВНИМАНИЕ



Перед утилизацией оборудования продезинфицируйте его или примите другие профилактические меры. Утилизация оборудования без принятия надлежащих профилактических мер может привести к заражению.



## Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик приборов при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение гарантийного срока эксплуатации – 1 год с даты продажи прибора.

Срок хранения – 3 года со дня выпуска изделия. Производитель гарантирует соответствие характеристик изделия в течение 3 лет хранения на складе, по истечению этого срока требуется провести ТО у производителя.

Гарантийные обязательства оформляются гарантийным талоном.

Гарантия действует при условии, что прибор не был вскрыт и не поврежден покупателем.

Адреса организаций, осуществляющих гарантийный ремонт и обслуживание, указаны в гарантийном талоне и в интернете по адресу <http://hitachi-aloka.ru>.

Разработчик и  
производитель:

Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8280,  
Japan.  
«Хитачи, Лтд.», 6-6, Маруноути 1-тэмэ, Чиёда-ку, Токио, 100-8280,  
Япония)

Место производства  
медицинского изделия

**1. Hitachi, Ltd. Healthcare Tokyo Works**  
3-7-19, Imai, Ome-shi, Tokyo, 198-8577, Japan  
«Хитачи, Лтд. Структурное подразделение по здравоохранению Завод в  
Токио»  
3-7-19 Имай, Оме-си, Токио, 198-8577, Япония  
**2. Hitachi Healthcare Manufacturing, Ltd.**  
Tokyo Works  
3-7-19, Imai, Ome-shi, Tokyo, 198-8577, Japan  
«Хитачи Хэлскеа Мануфэкчуринг, Лтд. Завод в Токио» 3-7-19 Имай, Оме-си,  
Токио, 198-8577, Япония  
**3. Hitachi, Ltd. Healthcare Business Unit**  
2-16-1, Higashi-Ueno, Taito-ku, Tokyo, 110-0015, Japan.  
«Хитачи, Лтд.»  
2-16-1, Хигаси-Уэно, Тайто-ку, Токио, 110-0015,  
Япония

Заграничные представительства:



Hitachi Medical Ultrasound Logistics  
Zweigniederlassung der Hitachi Medical Systems Europe Holding AG  
Carl-Zeiss-Strasse 5, D-72555 Metzingen, Germany

Уполномоченный представитель на территории Российской Федерации, отвечающий за  
любые вопросы, касающиеся изделия:

Общество с ограниченной ответственностью "БИМК-Кардио-Волга"  
(ООО "БИМК-Кардио-Волга") 109044 Москва, 4-ый Крутицкий пер., д.14  
Тел.: (495) 660-57-74, 660-57-78. Факс: (495) 660-57-79  
E-mail: [main@bimcvol.ru](mailto:main@bimcvol.ru)

# NOTARIAL CERTIFICATE

This is to certify that Azumi Eguchi an agent of Hideki Kumai who is authorized to sign to the attached document on behalf of Hitachi, Ltd., has stated in my presence that said Hideki Kumai has acknowledged to have signed the said document.

Dated this 26th day of December, 2018.



*N. Watanabe*

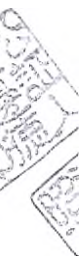
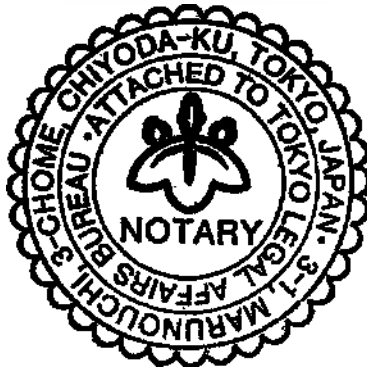
Noriaki Watanabe

NOTARY

3-1, Marunouchi 3-chome,

Chiyoda-ku, Tokyo

Tokyo Legal Affairs Bureau



25 декабря 2018 года

Рег. № 18GS1-0160

## ГАРАНТИЙНОЕ ПИСЬМО

В Федеральное агентство по здравоохранению и социальному развитию  
109074, Москва, Славянская площадь, д. 4, стр. 1

Мы, Хитачи Лтд (Hitachi, Ltd.), действуя через соответствующее подразделение здравоохранения, должным образом зарегистрированное в соответствии с законами Японии, настоящим подтверждаем, что прилагаемые документы на русском языке являются переводом оригинальной версии, представленной на английском языке.

1. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер ЕСМ-16),
2. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер МР-2473),
3. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер МР-2458),
4. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер МР-2445),
5. Инструкция по эксплуатации (Пункционная направляющая насадка МР-2748),
6. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер МР-2783),
7. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансректальный пункционный конвексный датчик UST-676P),
8. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансвагинальный конвексный датчик UST-984-5),
9. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-987-7.5),
10. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-995-7.5),
11. Инструкция по эксплуатации (Электронный секторный датчик UST-5298),
12. Инструкция по эксплуатации (Электронный секторный датчик UST-5299),
13. Инструкция по эксплуатации (Электронный линейный датчик UST-5413),
14. Инструкция по эксплуатации (Электронный конвексный датчик UST-9123),
15. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансвагинальный конвексный датчик UST-9124),
16. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-MS11-8731),
17. Документация о программном обеспечении (Система ультразвуковая диагностическая F31)

**Хитачи Лтд (Hitachi, Ltd.)**

2-16-1, Higashi-Ueno, Taiti-ku, Tokyo, 110-0015, Japan (Япония) Тел: +81 50 6284 3678 URL: [www.hitachi.com](http://www.hitachi.com)

18. Инструкция по эксплуатации (блок отображения физиологических сигналов РЕУ-F37),
19. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 1/3),
20. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 2/3),
21. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 3/3),
22. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Применение прибора 1/2),
23. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Применение прибора 2/2),
24. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Показатели мощности),
25. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Инструкция по безопасности),
26. Дополнение к выписке из технической документации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями).

С уважением,  
Хитачи Лтд. (Hitachi Ltd.)  
*/Подпись/*  
Хидэки Кумай (Hideki Kumai)  
Управляющий  
Центра по вопросам регулирования  
Подразделения диагностических систем  
Отдела здравоохранения

Управляющий  
Хидэки Куман

## НОТАРИАЛЬНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

Настоящим удостоверяется, что Адзуми Эгути (Azumi Eguchi), агент Хидэки Кумай, уполномоченного подписывать прилагаемый документ от имени компании Хитачи Лтд. (Hitachi Ltd.), заявил в моем присутствии, что Хидэки Кумай подтвердил свою подпись на прилагаемом документе.

Датировано 26 декабря 2018 года.

*/Личная печать на японском языке/*

*/Подпись/*

Нориаки Ватанабэ (Noriaki Watanabe),  
нотариус,

3-1, Marunouchi, 3-chome

Chiyoda-ku, Tokyo (Токио);

Бюро по юридическим вопросам, Токио

*/Печать:*

НОТАРИУС

при Бюро по юридическим вопросам, Токио;

3-1, Marunouchi, 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo, Japan (Япония)/

Перевод выполнил переводчик Абдуллаева Дийора Камалетдиновна

*Handwritten signature*

Российская Федерация.

Город Москва.

Седьмого мая две тысячи девятнадцатого года.

Я, Дзиковская Галина Владимировна, нотариус города Москвы, свидетельствую подлинность подписи переводчика Абдуллаевой Дийоры Камалетдиновны.

Подпись сделана в моём присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 77/165-н/77-2019-

*14-2138*

Взыскано по тарифу: 100 рублей

Уплачено за оказание услуг правового и технического характера: 200 руб.



Г.В.Дзиковская

Всего прошнуровано, пронумеровано  
и скреплено печатью 31 лист (-а, -ов)

Нотариус



December 25, 2018

Ref.No.18GS1-0160

## LETTER OF GUARANTEE

To: Federal Service on Surveillance in Healthcare

109074, Moscow, Slavyanskaya pl., d. 4, str. 1

We, Hitachi, Ltd. acting through its Healthcare Business Unit, duly incorporated under the Laws of Japan, hereby certify that the attached Russian documents are translated from the original English version.

1. Instruction Manual (Puncture adapter ECM-16),
2. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2473),
3. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2458),
4. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2445),
5. Instruction Manual (Puncture Guide Tube MP-2748),
6. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2783),
7. Instruction Manual (Transrectal Puncture electronic Convex Probe UST-676P),
8. Instruction Manual (Transvaginal Electronic Convex Probe UST-984-5),
9. Instruction Manual (Intraoperative electronic Convex Probe UST-987-7.5),
10. Instruction Manual (Intraoperative electronic Convex Probe UST-995-7.5),
11. Instruction Manual (Electronic Sector Probe UST-5298),
12. Instruction Manual (Electronic Sector Probe UST-5299),
13. Instruction Manual (Electronic Linear Probe UST-5413),
14. Instruction Manual (Electronic Convex Probe UST-9123),
15. Instruction Manual (Transvaginal Electronic Convex Probe UST-9124),
16. Instruction Manual (Intraoperative Electronic Convex Probe UST-MC11-8731),
17. Software Documentation (Diagnostic Ultrasound system F31),





18. Instruction Manual (Physiological Signal Display Unit PEU-F37),
19. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Measurement 1/3),
20. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Measurement 2/3),
21. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31: Measurement 3/3),
22. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: How to use 1/2),
23. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: How to use 2/2),
24. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Power Data Book),
25. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Safety Instruction),
26. The Technical Documentation Additional (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories).

Yours Truly,

**Hitachi, Ltd.**

  
\_\_\_\_\_  
Hideki Kumai  
Senior Manager  
Regulatory Affairs Center  
Diagnostic Systems Division  
Healthcare Business Unit

Пункционный адаптер

MP-2783

Инструкция по эксплуатации

MN1-5298RU Rev.9

*Примечания для операторов и ответственного обслуживающего персонала*

- ★ *Внимательно прочитайте данную инструкцию перед использованием.*
- ★ *Храните данную инструкцию вместе с ультразвуковым диагностическим аппаратом для дальнейшего использования.*



 **Hitachi, Ltd.**

© Hitachi, Ltd. 2013, 2017. Все права защищены.



## Введение

Это инструкция для модели МР-2783 функционального адаптера.

Внимательно прочитайте эту инструкцию перед использованием инструмента. Уделите особое внимание разделу I о мерах предосторожности, связанных с безопасностью.

Сохраняйте эту инструкцию для возможности обращения к ней в дальнейшем.

## Символы, используемые в данном документе

Информация о безопасности подразделяется на «Опасность», «Предупреждение», «Внимание» и «Замечание» в зависимости от уровня опасности. Эти термины используются в информации о безопасности, предоставляемой для предотвращения опасностей и травм для оператора или пациентов.

|                                                                                                                              |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                                             | <b>Опасность</b> |
| Указывает на опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, приведет к смерти или серьезным травмам оператора или пациента. |                  |

|                                                                                                                                                 |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                                                                | <b>Предупреждение</b> |
| Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к смерти или серьезным травмам оператора или пациента. |                       |

|                                                                                                                                                                                 |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                                                                                              | <b>Внимание</b> |
| Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к незначительной или средней травме оператора или пациента или к материальному ущербу. |                 |

|                                                                                                                                                          |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                       | <b>Замечание</b> |
| Указывает на настоятельное соблюдение условий для избежания повреждения или износа оборудования, а также для обеспечения его эффективного использования. |                  |

Тип информации о безопасности обозначается следующими символами.

|                                                                                     |                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|  | Этот символ означает, что требуется внимание.                         |
|  | Этот символ означает, что описываемое действие запрещено.             |
|  | Этот символ означает, что описываемое действие является обязательным. |

# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Меры безопасности.....                                            | 1  |
| 1-1. Назначение.....                                                 | 1  |
| 1-2. Сообщения о мерах предосторожности при эксплуатации.....        | 2  |
| 1-2-1. Предупреждения и информация по безопасности.....              | 3  |
| 1-2-2. Очистка, дезинфекция и стерилизация.....                      | 6  |
| 1-2-3. Этикетки.....                                                 | 7  |
| 2. Спецификация и составные части.....                               | 9  |
| 2-1. Спецификация.....                                               | 9  |
| 2-2. Составные части.....                                            | 14 |
| 2-3. Условия окружающей среды.....                                   | 11 |
| 2-3-1. Условия окружающей среды при работе с оборудованием.....      | 11 |
| 2-3-2. Условия окружающей среды при хранении.....                    | 11 |
| 3. Подготовка к работе.....                                          | 13 |
| 3-1. Предварительная проверка.....                                   | 13 |
| 3-1-1. Визуальная проверка.....                                      | 13 |
| 3-1-2. Механическая проверка функционального адаптера.....           | 14 |
| 3-1-3. Проверка работоспособности.....                               | 14 |
| 3-2. Проверка эхо-сигнала от иглы.....                               | 15 |
| 3-2-1. Подготовка к проверке.....                                    | 15 |
| 3-2-2. Проверка эхо-сигнала от иглы.....                             | 16 |
| 3-3. Проведение очистки, дезинфекции и стерилизации.....             | 17 |
| 4. Использование.....                                                | 19 |
| 4-1. Работа.....                                                     | 19 |
| 4-1-1. Сборка функционального адаптера.....                          | 19 |
| 4-1-2. Установка на датчик.....                                      | 21 |
| 4-2. Проведение пункции.....                                         | 22 |
| 4-3. Процедура окончания работы.....                                 | 23 |
| 4-3-1. Снятие адаптера с датчика.....                                | 25 |
| 4-3-2. Разборка функционального адаптера.....                        | 25 |
| 4-3-3. Очистка, дезинфекция и стерилизация.....                      | 27 |
| 4-4. Действия при обнаружении отклонений от нормы.....               | 27 |
| 4-4-1. Обеспечение безопасности пациентов.....                       | 27 |
| 4-4-2. Порядок действий по отношению к ультразвуковому аппарату..... | 27 |

|                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------|----|
| 5. Очистка, дезинфекция и стерилизация .....                                 | 29 |
| 5-1. Применимые методы очистки, дезинфекции и стерилизации .....             | 29 |
| 5-2. Меры предосторожности при очистке, дезинфекции и стерилизации .....     | 30 |
| 5-3. Инструкция по обработке согласно ISO 17664 .....                        | 31 |
| 5-4. Сразу после использования (Предварительная очистка) .....               | 33 |
| 5-5. Упаковка и транспортировка .....                                        | 33 |
| 5-6. Ручная очистка и дезинфекция .....                                      | 34 |
| 5-6-1. Ручная очистка .....                                                  | 34 |
| 5-6-2. Ручная дезинфекция .....                                              | 35 |
| 5-7. Автоматическая очистка и дезинфекция .....                              | 36 |
| 5-8. Сушка .....                                                             | 38 |
| 5-9. Обслуживание, проверка и тестирование .....                             | 39 |
| 5-10. Упаковка .....                                                         | 39 |
| 5-11. Стерилизация .....                                                     | 39 |
| 5-11-1. Газовая стерилизация оксидом этилена (EtO) .....                     | 39 |
| 5-11-2. STERRAD® стерилизация .....                                          | 40 |
| 5-11-3. Стерилизация жидкостью (только для CHA) .....                        | 40 |
| 5-11-4. Автоклавная стерилизация .....                                       | 40 |
| 5-12. Хранение .....                                                         | 41 |
| 6. Хранение .....                                                            | 43 |
| 6-1. Подготовка к хранению .....                                             | 43 |
| 6-2. Условия окружающей среды при хранении .....                             | 43 |
| 7. Условия окружающей среды при хранении .....                               | 45 |
| 7-1. Подготовка функционального адаптера и аксессуаров для перемещения ..... | 45 |
| 7-2. Упаковка для транспортировки .....                                      | 45 |
| 7-3. Условия окружающей среды при транспортировке .....                      | 45 |
| 8. Периодическая проверка .....                                              | 47 |
| 8-1. Проверка безопасности .....                                             | 47 |
| 9. Комплект поставки .....                                                   | 49 |
| 9-1. Стандартный комплект поставки .....                                     | 49 |
| 10. Утилизация оборудования .....                                            | 51 |



## 1. Меры безопасности

### 1-1. Назначение

Этот инструмент предназначен для установки на ультразвуковой датчик в качестве направляющей пункционной иглы при проведении врачом пункции под контролем ультразвука.

|  Опасность |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | Пункцию должен проводить опытный врач.<br>Неправильная пункция может повредить пациенту.<br>Прокол должен выполняться квалифицированным специалистом, подготовленным для проведения пункции под контролем ультразвука                                                                                                                     |
|                                                                                             | Пункция должна проводиться в соответствии с общепринятыми и официально объявленными методическими рекомендациями для внутривенной гиперэластификации.<br>Небрежная пункция опасна для жизни пациента.                                                                                                                                     |
|                                                                                             |  Нельзя применять это оборудование не по назначению. Нарушение этого может привести к травме оператора или пациента. Нельзя использовать для пункции центральной подключичной вены и бедренных вен. Нельзя использовать иглу для радиочастотной абляции. |

## 1-2. Сообщения о мерах предосторожности при эксплуатации

Информация о безопасности подразделяется на «Опасность», «Предупреждение», «Внимание» и «Замечание» в зависимости от уровня опасности. Эти термины используются в информации о безопасности, предоставляемой для предотвращения опасных ситуаций и травм оператора или пациентов.

|                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Опасность</b>                                                                              |
| Указывает на опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, приведет к смерти или серьезным травмам оператора или пациента.                                                    |
|  <b>Предупреждение</b>                                                                         |
| Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к смерти или серьезным травмам оператора или пациента.                                 |
|  <b>Внимание</b>                                                                               |
| Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к незначительной или средней травме оператора или пациента или к материальному ущербу. |
|  <b>Замечание</b>                                                                              |
| Указывает на настоятельное соблюдение условий для избежания повреждения или износа оборудования, а также для обеспечения его эффективного использования.                        |

Тип информации о безопасности обозначается следующими символами.

|                                                                                     |                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|  | Этот символ означает, что требуется внимание.                         |
|  | Этот символ означает, что описываемое действие запрещено.             |
|  | Этот символ означает, что описываемое действие является обязательным. |



## I-2-1. Предупреждения и информация по безопасности

|  | Предупреждение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Нельзя применять это оборудование не по назначению. Нарушение этого может привести к травме оператора или пациента. Нельзя использовать для пункции центральной подключичной вены и бедренных вен. Нельзя использовать иглу для радиочастотной абляции.                                                                                                                                              |
|  | Не проводите пункцию в непосредственной близости от сердца. Пункция в непосредственной близости от сердца может привести к поражению микро электрическим разрядом.                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | Не проводите пункцию с излишним усилием. Игла может быть деформирована, если к игле приложено чрезмерное усилие в направлении, отличном от направляющей. Это может привести к пункции в незапланированной области и травме пациента.                                                                                                                                                                 |
|  | Всегда используйте прямую иглу. Использование деформированной иглы может привести к травме у пациента.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | Не пытайтесь разбирать, модифицировать или ремонтировать оборудование. Это может привести к несчастному случаю. Обратитесь в службу технической поддержки.                                                                                                                                                                                                                                           |
|  | Не используйте оборудование, если оно упало на пол. В противном случае существует риск заражения. Прекратите его использовать и выполните процедуру обработки, изложенную в разделах 5 "Очистка, дезинфекция и стерилизация", 3-1 "Предварительная проверка" и 3-2 "Проверка эхо-сигнала от пункционной иглы".                                                                                       |
|  | Нельзя пользоваться иглой, диаметр которой превышает разрешенный. Это может привести к ошибочному проколу непреднамеренного участка тела. Более того, даже если указанный калибр одинаковый, реальные диаметры могут различаться в зависимости от производителя и модели продукции.                                                                                                                  |
|  | Проверьте, что калибр иглы соответствует калибру пункционной направляющей. Нарушение этого может привести к ошибочному проколу непреднамеренного участка тела. Более того, даже если указанные калибры совпадают, реальные диаметры могут различаться в зависимости от производителя и продукции. Размеры игл, которые можно использовать с данным адаптером, смотрите в разделе 2-1 "Спецификация". |
|  | Пункция должна проводиться в соответствии с общепринятыми и официально объявленными методическими рекомендациями для внутривенной гиперэластификации. Небрежная пункция опасна для жизни пациента.                                                                                                                                                                                                   |
|  | Пункцию должен проводить опытный врач. Неправильная пункция может повредить пациенту. Прокол должен выполняться квалифицированным специалистом, подготовленным для проведения пункции под с помощью ультразвука.                                                                                                                                                                                     |
|  | Следуйте указаниям в этом руководстве и документации, поставляемой с любым оборудованием, используемым вместе с этим оборудованием. Нарушения могут привести к серьезной или умеренной травме, поломке или повреждению оборудования, которое затруднит работу.                                                                                                                                       |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Предупреждение</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  | <p>Обязательно проводите процедуру подготовки к работе.</p> <p>Эксплуатация оборудования в условиях пренебрежения его неисправным состоянием может привести к травме оператора или пациента. При обнаружении каких-либо нежелательных изменений в состоянии оборудования необходимо немедленно прекратить его использование и обратиться в службу технической поддержки.</p>                                                                                                                     |
|  | <p>Перед использованием оборудование необходимо очистить, продезинфицировать и стерилизовать. Обязательно всегда чистите, дезинфицируйте и стерилизуйте после использования. В противном случае может произойти заражение.</p> <p>Обратите внимание, что при отпавке с завода оборудование не стерилизуется.</p>                                                                                                                                                                                 |
|  | <p>При пункции надевайте стерильные медицинские перчатки.</p> <p>Работа незащищенными руками может подвергнуть пациента или оператора риску заражения.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | <p>Утилизируйте это оборудование, если оно используется для пациентов с болезнью Крейтцфельда-Якоба. В противном случае существует опасность заражения оператора или пациента. Наше оборудование несовместимо с любым методом дезинфекции / стерилизации для болезни Крейтцфельда-Якоба.</p>                                                                                                                                                                                                     |
|  | <p>Это оборудование используется установленным на ультразвуковой датчик, и работая с ним, необходимо следовать данной инструкции. Пункционный адаптер должен быть правильно присоединен к датчику.</p> <p>Если адаптер неправильно подсоединен, он может отсоединиться во время работы, и это может привести к травме пациента, или это может привести к ошибочному проколу. Более подробно об установке пункционного адаптера на датчик см. в разделе 4-1-2 "Установка адаптера на датчик".</p> |
|  | <p>В качестве контактного акустического вещества используйте стерилизованный физиологический раствор. Использование нестерилизованного раствора может инфицировать пациента.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  | <p>Постоянно проверяйте безопасность направления ввода иглы, используя эхо-сигнал от иглы, создаваемый ультразвуком.</p> <p>Пункция согнутой иглой может привести к ошибочному проколу непредвиденной части тела и привести к травме пациента.</p>                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | <p>Используйте стерилизованные пункционные иглы. В противном случае может произойти заражение.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | <p>Касательно повторного использования и утилизации пункционных игл, следуйте инструкциям в документации, прилагаемой к пункционным иглам.</p> <p>Повторное использование игл, которые не могут использоваться повторно, или их использование ненадлежащим образом, может привести к заражению.</p>                                                                                                                                                                                              |
|  | <p>Будьте осторожны при обращении с пункционной иглой. Случайное пробивание руки или другой части тела оператора может привести к заражению оператора или пациента.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | <p>При проведении пункции включите отображение на экране ультразвукового диагностического прибора соответствующей пункционной направляющей линии. Ошибочный прокол непредвиденной части тела может привести к травме пациента. Для включения отображения на экране пункционной направляющей следуйте указаниям документации, прилагаемой к ультразвуковому диагностическому прибору, чтобы использовать его в качестве вспомогательного средства определения направления пункции.</p>            |
|  | <p>Перед пункцией убедитесь, что используемый адаптер и угол пункции полностью соответствуют отображаемым на экране ультразвукового аппарата модели адаптера и углу пункционной направляющей. Ошибочный прокол непреднамеренного участка может причинить вред пациенту.</p>                                                                                                                                                                                                                      |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Проверьте заранее, какие области не отображаются на ультразвуковом изображении вдоль пути прокалывания. Если другие ткани находятся в этой области, существует риск прокола непредвиденной части тела и нанесения травмы пациенту.                                             |
|  | Убедитесь, что никакие другие органы не лежат на пути пункции.<br>Если другой орган находится на пути прокола, он может быть проколот, и пациент получит травму. Перед пункцией тщательно проверьте части тела и постоянно контролируйте эхо-сигнал от иглы во время операции. |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Внимание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | Не используйте эту пункционную направляющую с другим оборудованием, кроме того, которое специально одобрено в инструкции. Использование с несанкционированным оборудованием может привести к поражению электрическим током, ожогу или другим травмам оператора или пациента и повреждению датчика и другого оборудования.                             |
|  | Постоянно проверяйте состояние пациента и состояние оборудования. Продолжение проведения процедуры при наличии каких-либо отклонений от нормы может привести к поражению электрическим током и травме оператора или пациента. При возникновении каких-либо отклонений от нормы, немедленно уберите датчик от пациента и прекратите его использование. |
|  | Это оборудование не является ударопрочным. Поэтому обращайтесь с ним осторожно. Падение оборудования или удар по нему может привести к повреждению оборудования.                                                                                                                                                                                      |
|  | Обращайтесь с иглой осторожно, чтобы не повредить его пункционный адаптер или датчик. Работа с поврежденным адаптером или датчиком может привести к травме оператора или пациента.                                                                                                                                                                    |
|  | Проверьте заранее, есть ли у пациента какие-либо аллергические реакции на металлы. Если у пациента имеется аллергия на нержавеющую сталь, это пункционный адаптер может быть опасен для пациента из-за аллергического риска.                                                                                                                          |
|  | Условия эксплуатации, перемещения и транспортировки оборудования должны отвечать требованиям этой инструкции. В противном случае оно может быть повреждено. См. раздел 2-3 "Условия окружающей среды" и раздел 7-4 "Условия окружающей среды при транспортировке".                                                                                    |

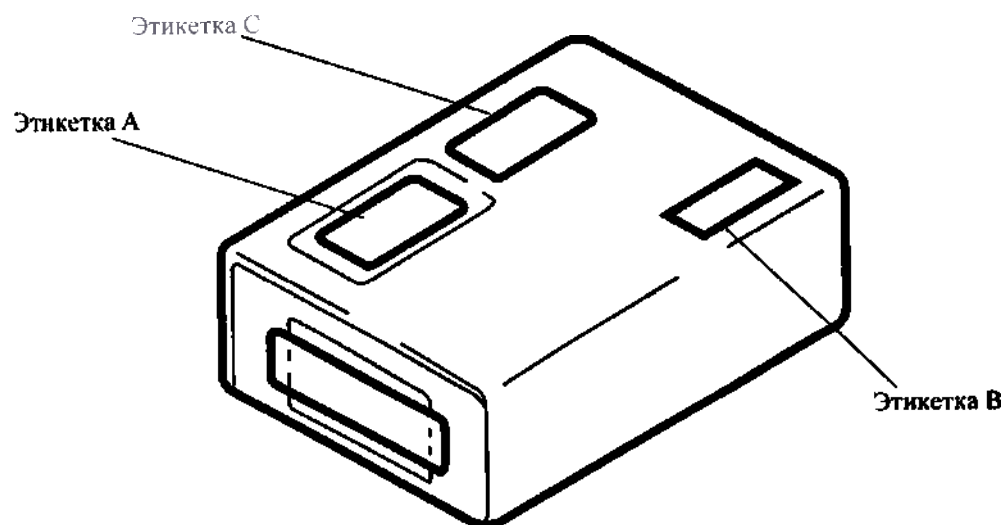
|  |                                                                                                                                                                       |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Замечание</b>                                                                                                                                                      |
|  | Перед проведением пункции проверьте безопасность не только оборудования, непосредственно связанного с пункцированием, но также периферийного оборудования и приборов. |

## 1-2-2. Очистка, дезинфекция и стерилизация

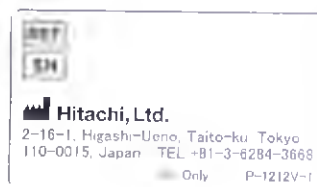
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Предупреждение</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | Не используйте химические средства, которые не рекомендованы в этом руководстве. Неполная стерилизация может привести к заражению. Это может также привести к ухудшению качества оборудования.                                                                                                                         |
|    | Практикуемые процедуры очистки, дезинфекции и стерилизации этого оборудования не должны отличаться от процедур, приведенных в данной инструкции. Неполная очистка, дезинфекция или стерилизация могут привести к заражению. Кроме того, это может привести к повреждению оборудования или снижению производительности. |
|    | При промывке, дезинфекции и стерилизации оборудования надевайте защитные перчатки и другие защитные средства. Обработка датчика не защищенными руками до стерилизации может привести к заражению.                                                                                                                      |
|    | После замачивания в чистящих средствах тщательно промойте оборудование проточной водой. Остаточные чистящие средства могут вызывать неблагоприятную реакцию тела оператора или пациента.                                                                                                                               |
|    | После замачивания в дезинфицирующем средстве тщательно промойте оборудование проточной водой. Остаточные чистящие средства могут вызывать неблагоприятную реакцию тела оператора или пациента.                                                                                                                         |
|    | Проведите полную вентиляцию после стерилизации газом. Остаточный газ может вызвать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента.                                                                                                                                                                                   |
|    | Подробные сведения об условиях использования химикатов и процедуре стерилизации см. в документации, поставляемой с соответствующим химическим или стерилизационным оборудованием. Инфекция может быть вызвана неполной стерилизацией. Неправильная процедура стерилизации может привести к повреждению оборудования.   |
|  | Всегда снимайте пункционный адаптер с датчика перед промывкой, дезинфекцией и стерилизацией. Неполная стерилизация может привести к заражению. Датчик не совместим с автоклавной стерилизацией или кипячением, и другими типами стерилизации при температурах, превышающих 60 ° C [140 ° F].                           |
|  | Убедитесь в отсутствии остаточных загрязнений после проведения обработки. Остаточные загрязнения могут привести к заражению. Внимательно и тщательно проводите обработку, т.к. отверстие иглы легко загрязняется кровью и слизью.                                                                                      |

1-2-3. Этикетки

(1) Упаковочная коробка



Этикетка А



Модель  
Серийный №

Изготовитель

Адрес

Rx Only - Медицина!

Только по предписанию врача!

Федеральный закон США ограничивает продажу этого устройства только по заказу врача

Этикетка В



Биологическая опасность  
См. раздел 5.

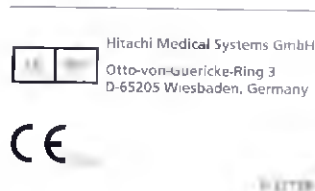


Внимание! Касается безопасности!



Следуйте инструкциям по эксплуатации этого оборудования. Пренебрежение может привести к травме, материальному ущербу или неисправности оборудования.

Этикетка С



Это устройство соответствует Директиве 93/42/ЕЕС для медицинских устройств и Директиве 2011/65/EU по RoHS - ограничению использования опасных веществ



УПОЛНОМОЧЕННЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ  
ЕВРОПЕЙСКОГО СООБЩЕСТВА

## 2. Спецификация и составные части

### 2-1. Спецификация

|                                                |                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Область применения:                            | Внутривенная гиперэластификация из внутренней яремной вены                                                                                          |
| Тип контакта с пациентом:                      | Поверхностное пунктирование                                                                                                                         |
| Совместимые датчики и ультразвуковые аппараты: | US Г-987-7.5 ( SSD-3500, SSD-4000, SSD-α5<br>Prosound α6, Prosound 6, F37 )<br>UST-9120 ( SSD-α5, Prosound α7, Prosound F75 )<br>*С42К ( * Noblus ) |
| Материал:                                      | Полиэфиримид                                                                                                                                        |
| Совместимый диаметр и размер иглы:             | MP-2783-G17 : 17G(1.44 ~ 1.50mm)<br>MP-2783-G18 : 18G(1.24 ~ 1.30mm)<br>MP-2783-G20 : 20G(0.90 ~ 0.94mm)<br>MP-2783-G22 : 22G(0.71 ~ 0.75mm)        |
| Срок службы:                                   | Три года                                                                                                                                            |
| Внешний вид:                                   | См. рис.1. (Ед.изм.: мм)<br>* Hitachi Medical Corporation                                                                                           |

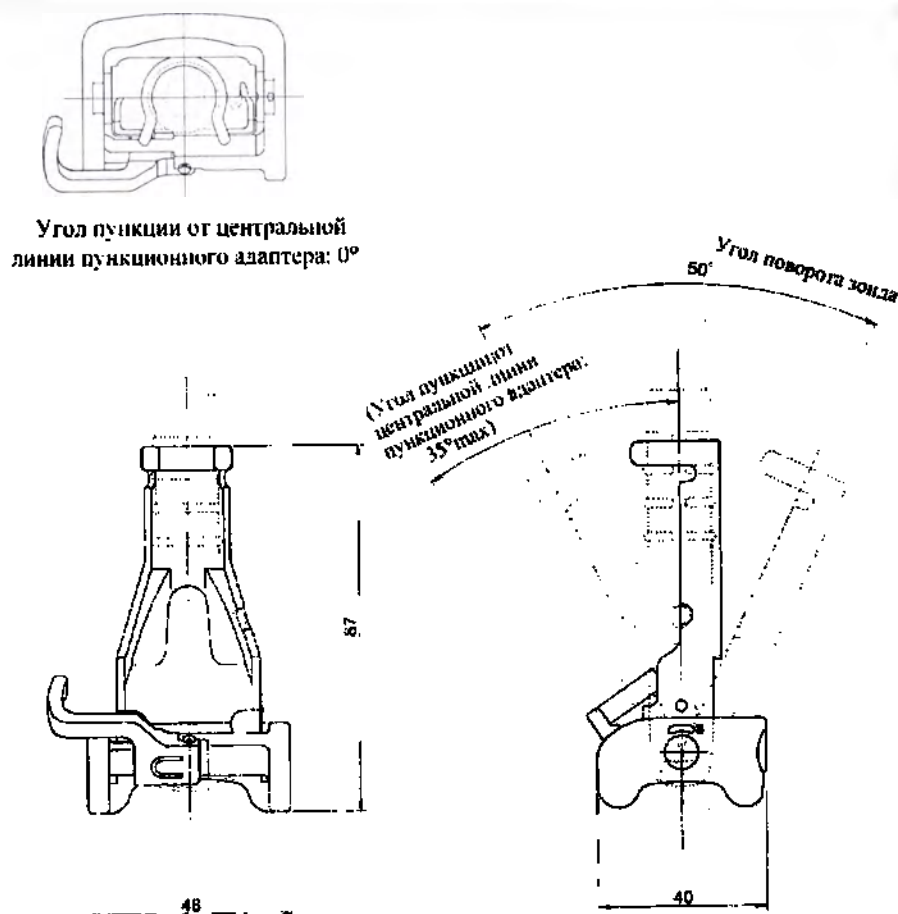


Рис.1 Внешний вид MP-2783



## 2-2. Составные части

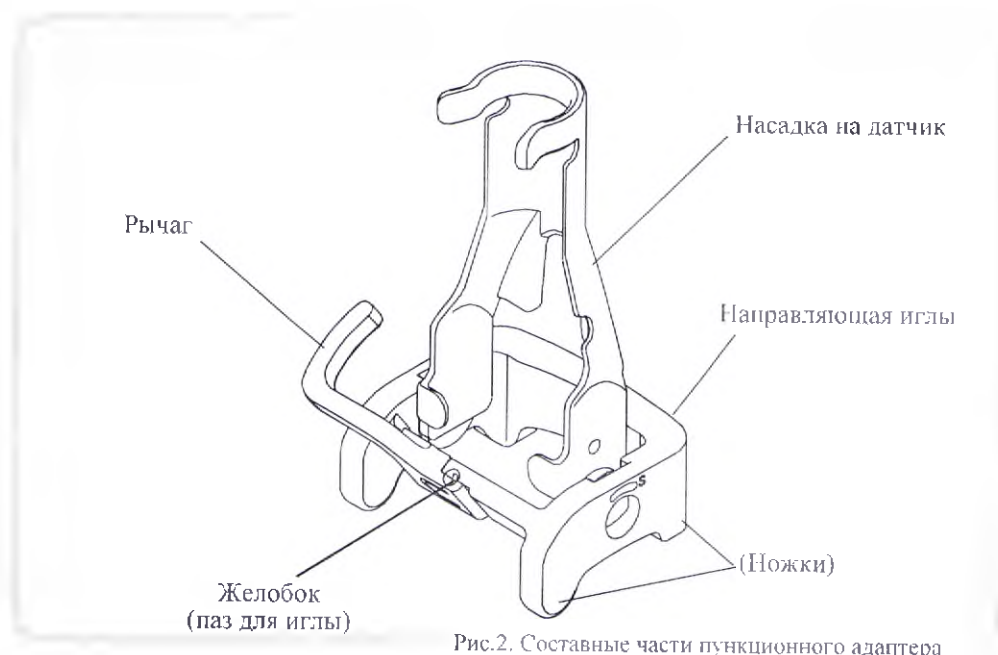


Рис.2. Составные части пункционного адаптера

### (1) Насадка на датчик

Эта часть необходима для установки пункционного адаптера на датчик.

Датчик можно качнуть, присоединив направляющую иглы.

### (2) Направляющая иглы

Направляет пункционную иглу при ее введении.

Ножки направляющей касаются тела пациента

Направляющая иглы имеет желобок и обозначение калибра иглы, который ей соответствует

Подберите пункционную иглу правильного размера, которая будет использоваться для работы.

### (3) Рычаг

Перемещением этого рычага можно зажимать или освобождать иглу.



## 2-3. Условия окружающей среды

Условия эксплуатации и хранения этого оборудования должны отвечать следующим условиям.

### 2-3-1 Условия окружающей среды при работе с оборудованием

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Температура окружающей среды: | 10°C до 40°C<br>50°F до 104 °F |
| Относительная влажность:      | 30% до 75%                     |
| Атмосферное давление:         | 700 hPa до 1060 hPa            |
| Высота над уровнем моря:      | не выше 3.000 м                |

### 2-3-2. Условия окружающей среды при хранении

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Температура окружающей среды: | -10°C до 50°C<br>14°F до 122°F |
| Относительная влажность:      | 10% до 90%                     |
| Атмосферное давление          | 700 hPa до 1060 hPa            |

#### Внимание



Избегайте использования или хранения оборудования в следующих местах.

- подверженных воздействию воды или других жидкостей,
- не соответствующих требованиям по уровню атмосферного давления, температуры, влажности, вентиляции, попаданию прямого солнечного света, пыли, содержанию в воздухе солей, серы или другим коррозионным веществам;
- хранения химических веществ или выделения газов;

Хранение оборудования в этих местах может привести к его повреждению.

#### Замечание

Избегайте быстрых перепадов температуры, которые могут вызвать конденсацию влаги.

Нельзя пользоваться оборудованием при наличии конденсата.

Конденсат может появиться при перемещении оборудования из холодного места в теплое.



### 3. Подготовка к работе

#### ⚠ Предупреждение



Обязательно проводите процедуру подготовки к работе.

Эксплуатация оборудования в неисправном состоянии может привести к травме оператора или пациента. При обнаружении каких-либо нежелательных изменений в состоянии оборудования необходимо немедленно прекратить его использование и обратиться в службу технической поддержки.

#### 3-1. Предварительная проверка

##### 3-1-1. Визуальная проверка

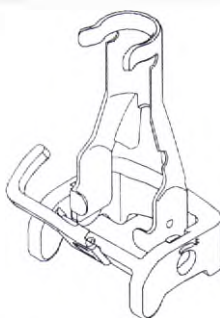


Рис.3. Визуальная проверка  
функционального адаптера

Перед установкой функционального адаптера на датчик убедитесь в отсутствии следующих признаков.

- Видимые нарушения, такие как деформация, растрескивание, аномальные зазоры, повреждение, прилипание посторонних веществ, засорение трубки, нарушение цвета.
- Видимые нарушения на датчике, такие как отверстия, углубления, истирание, трещины, деформация, обесцвечивание или другие дефекты.
- Убедитесь, что размер используемой функциональной иглы соответствует калибру направляющей.

### 3-1-2 Механическая проверка пункционного адаптера

Проверьте механизм пункционного адаптера при установке на датчик.  
См. раздел 4-1 "Работа".

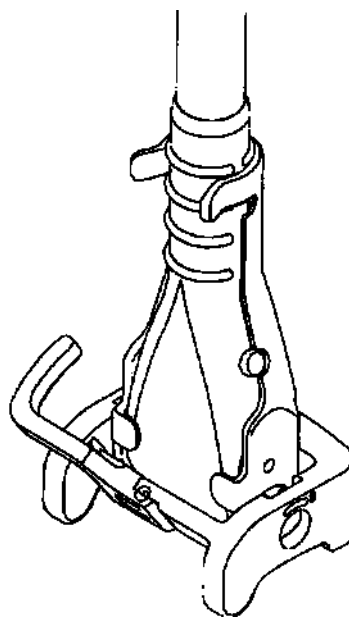


Рис.4. Проверка пункционного адаптера

Проверьте следующие показатели.

- Пункционный адаптер надежно закреплен на датчике.
- Насадка на датчик может плавно поворачиваться.
- При введении иглы не возникает никаких заклиниваний и затруднений.
- Потяните за рычаг, чтобы открыть желобок и вынуть иглу из пункционного адаптера.

### 3-1-3. Проверка работоспособности

При проведении пункции под контролем ультразвука, по соображениям безопасности, рекомендуется иметь полное представление также об ультразвуковых диагностических характеристиках и заранее попрактиковаться с использованием ванны или похожего объекта.

Подключите датчик к ультразвуковому диагностическому аппарату и проверьте, что он соответствует названию активного датчика и значению рабочей частоты на экране монитора, а также проверьте правильность ультразвукового изображения.

### 3-2. Проверка эхо-сигнала от иглы

Перед началом прокола проверьте совпадение эхо-сигнала от пункционной иглы с пункционной направляющей линией на экране монитора с помощью следующей процедуры.

#### 3-2-1. Подготовка к проверке

##### (1) Необходимые предметы:

|                     |                                                        |
|---------------------|--------------------------------------------------------|
| Ванночка            | (Глубиной 20 см или более)                             |
| Теплая вода         | 40°C (104°F)                                           |
| Термометр           |                                                        |
| Датчик              | См. "Совместимые датчики" в разделе 2-1 "Спецификация" |
| Пункционный адаптер |                                                        |
| Пункционная игла    | **B (выбранного пользователем размера)                 |

##### (2) Подготовительная процедура

1. Наполните ванночку теплой водой 40°C (104°F).  
Воспользуйтесь термометром для проверки температуры.
2. Изучите раздел 4-1 "Работа", установите пункционную насадку на датчик, введите пункционную иглу в желобок пункционной направляющей адаптера.  
Убедитесь, что пункционная игла не имеет изгибов или других дефектов
3. Подключите датчик к ультразвуковому диагностическому аппарату.  
Включите ультразвуковой диагностический аппарат и выведите на экран изображение с направляющей пункционной линией.

##### Примечание:

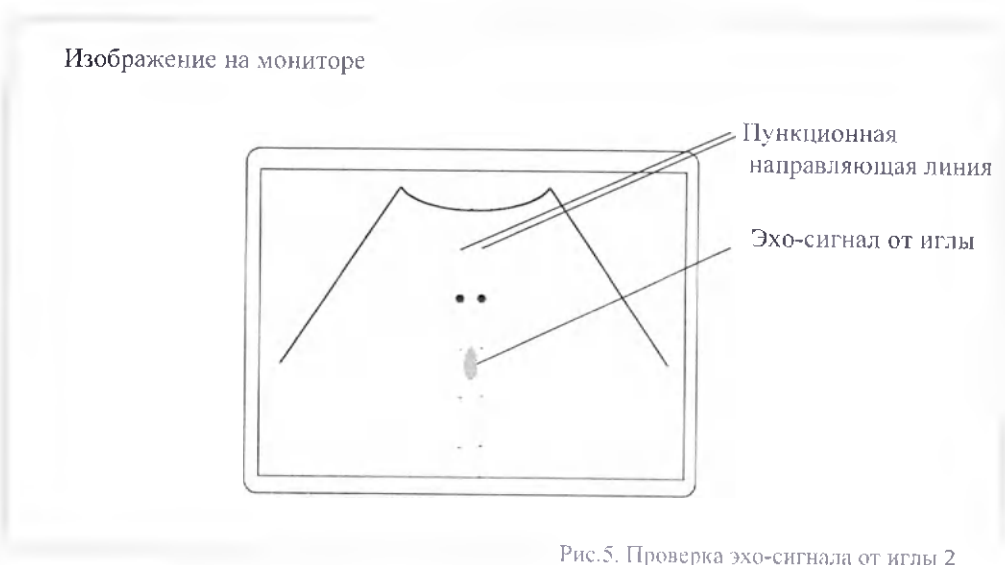
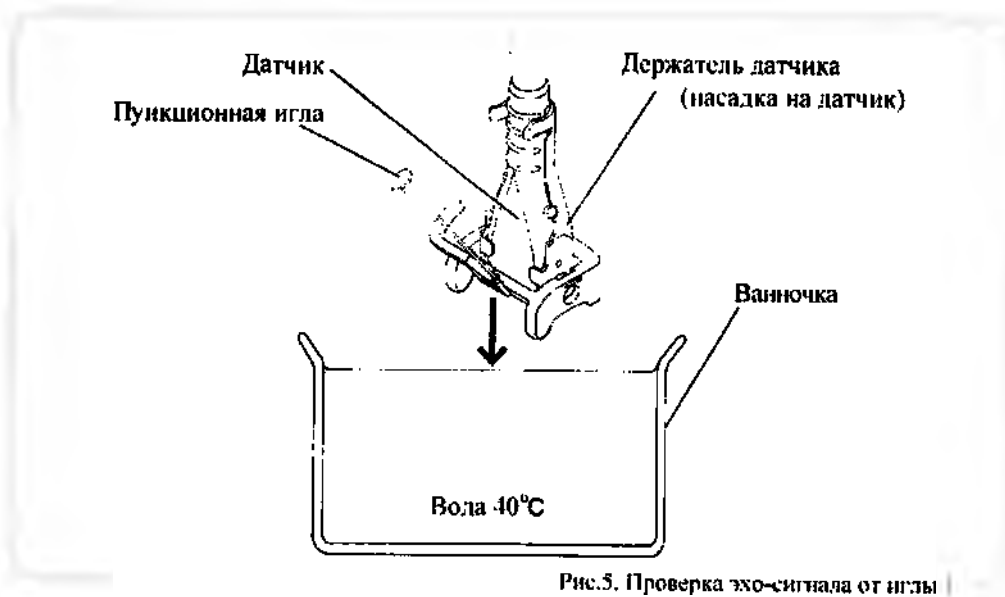
Процедуру вывода на экран пункционной направляющей линии смотрите, пожалуйста, в инструкции по эксплуатации ультразвукового аппарата.

#### Внимание

-  Используйте для проверки эхо-сигнала от иглы теплую воду 40°C (104°F).  
При проведении процедуры пункции пункционная направляющая на экране и эхо-сигнал от иглы могут не совпасть, и это может привести к ошибочному проколу незапланированного участка.  
Хорошо известно, что акустические характеристики воды при 40 °C (104 °F) наиболее сходны с акустическими характеристиками человеческого тела.

### 3-2-2. Проверка эхо-сигнала от иглы

- (1) Погрузите рабочую часть датчика в теплую воду, чтобы на экране появилось ультразвуковое изображение иглы.



### 3-3. Проведение очистки, дезинфекции и стерилизации

- (1) Перед использованием промойте, продезинфицируйте и простерилизуйте оборудование в соответствии с разделом 5 "Очистка, дезинфекция и стерилизация".
- (2) Очистите, дезинфицируйте и стерилизуйте датчик перед использованием.



#### Предупреждение



Оборудование должно быть очищено, дезинфицировано и стерилизовано перед использованием. Обязательно всегда правильно чистить, дезинфицировать и стерилизовать оборудование после использования. В противном случае может произойти заражение. Обратите внимание, что при отправке с завода оборудование не стерилизуется. Прежде чем использовать оборудование в первый раз, обязательно вымойте его и простерилизуйте.





## 4. Использование

### ⚠ Предупреждение

❗ Внимательно прочитайте раздел 1 «Меры предосторожности» перед использованием. Неправильное использование может привести к травме пациента. Обязательно соблюдайте меры предосторожности при работе.

### 4-1. Работа

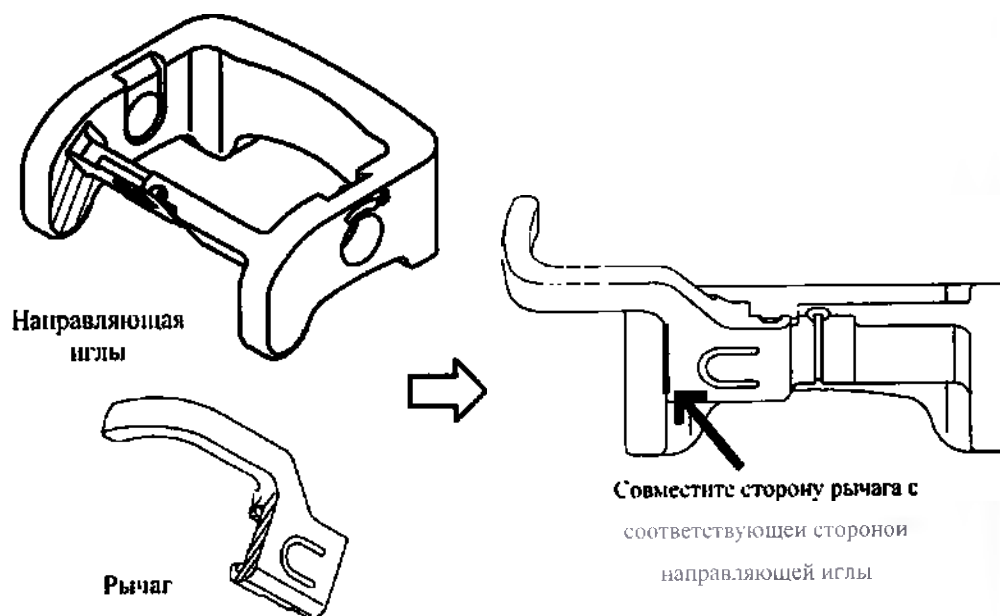
#### 4-1-1. Сборка пункционного адаптера

(1) Подготовьте следующие детали и соберите адаптер как показано ниже.

- Держатель датчика 1 шт
- Направляющая пункционной иглы 1 шт (Убедитесь, что размер иглы соответствует калибру направляющей)
- Рычаг 1 шт

\* Используйте стерилизованные детали (См. раздел 5-1 "Очистка. Дезинфекция. Стерилизация")

① Чтобы собрать, совместите заштрихованную часть направляющей иглы с заштрихованной частью рычага.



Сильно до щелчка сожмите пальцами рычаг в направляющей иглы.

③ В сжатом состоянии сдвиньте рычаг вбок.

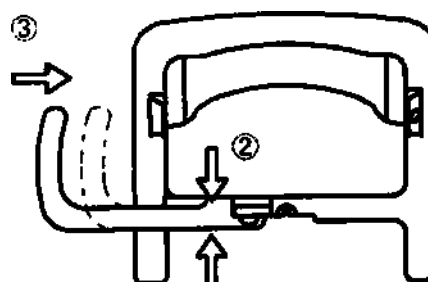
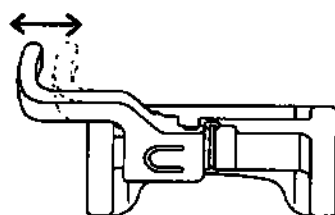
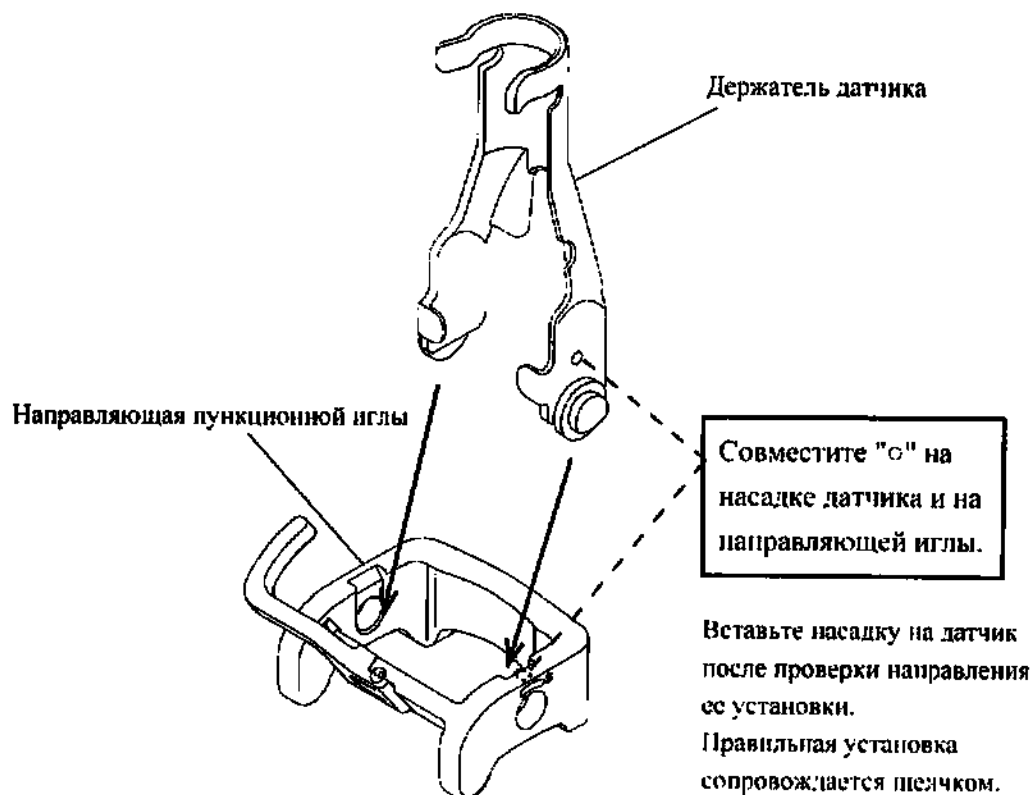


Рис.7. Сборка и крепление пункционного адаптера

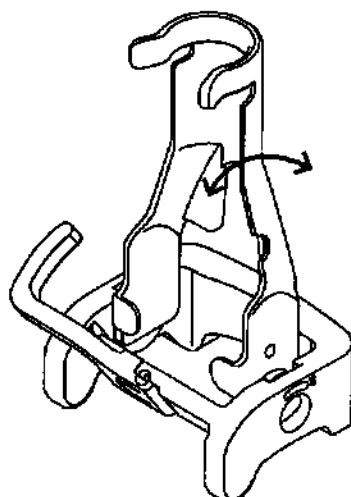
- ④ Сдвиньте рычаг медленно вправо и влево, чтобы убедиться, что он правильно установился.



- ⑤ Вставьте держатель датчика в направляющую пункционной иглы.



- ⑥ Убедитесь, что держатель датчика установлен правильно.



Убедитесь, что держатель датчика может плавно покачиваться.

- ⑦ Убедитесь, что пункционный адаптер не имеет никаких повреждений, деформаций, зазоров, что к нему ничего постороннего не прилипло, его цвет не изменен сильно, и нет каких-либо других видимых дефектов.

Рис.8. Сборка и крепление пункционного адаптера

## 4-1-2. Установка на датчик

- ① Наденьте на датчик держатель датчика, совместив метку ориентации датчика с выемкой на держателе.

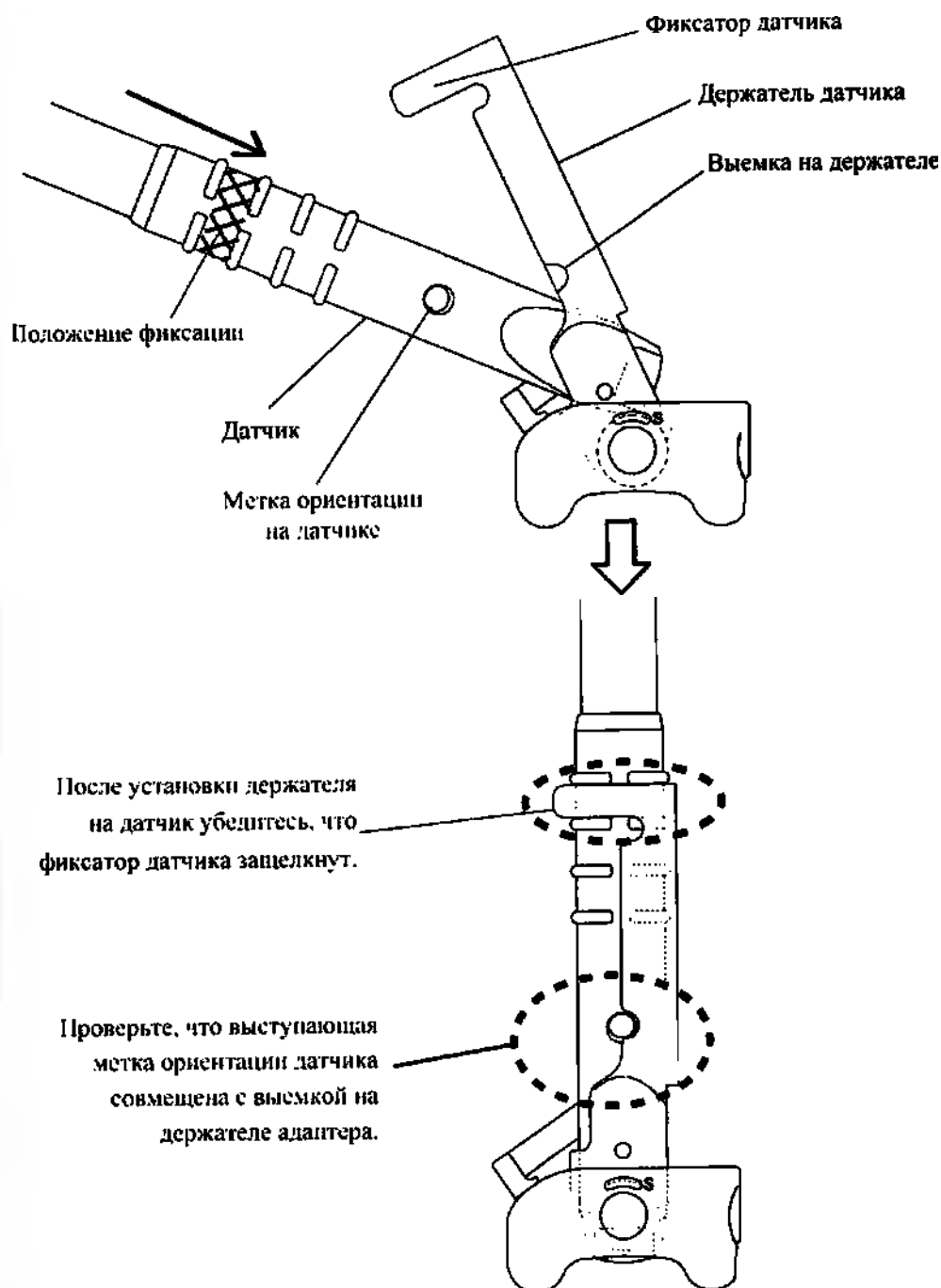


Рис.9. Сборка и крепление функционального адаптера

## ⚠ Замечание

Будьте осторожны, чтобы не допустить удара излучающей поверхности датчика об угол функционального адаптера, например.

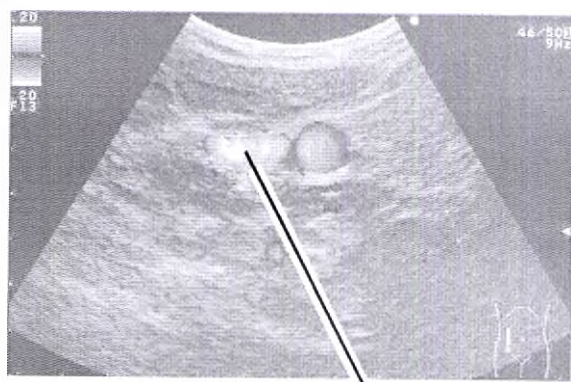
#### 4-2. Проведение пункции

Этот пункционный адаптер позволяет направлять пункционную иглу при внутривенной гепералиментации через внутреннюю яремную вену под контролем ультразвука.

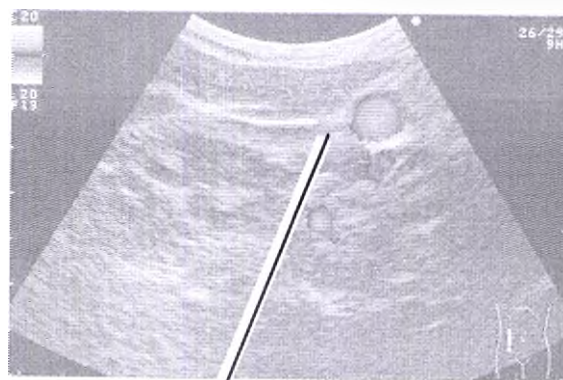
- (1) Установите пункционный адаптер на датчик в соответствии с указаниями в разделе 4-1 "Работа" и проведите подготовительные процедуры в соответствии с разделом 3 "Подготовка к работе".

Не начинайте проведение пункции, пока не убедитесь в следующем:

- расположение внутренней яремной вены, ее размер;
- направление прокола;
- на пути прокола нет других вен, кроме целевой.
- целевая вена не сдавлена оборудованием.



A Внутренняя яремная вена



B Внутренняя яремная вена не видна

Если адаптер сильно давит на пациента, внутренняя яремная вена сжимается и не видна на изображении, как на рис.В.

Рис.10. На что следует обратить внимание во время пункции 1

(3) Совместите букву "S" направляющей иглы с "о" на держателе датчика.

Область, где пункционная игла не видна, наименьшая (около 5 мм от поверхности тела).

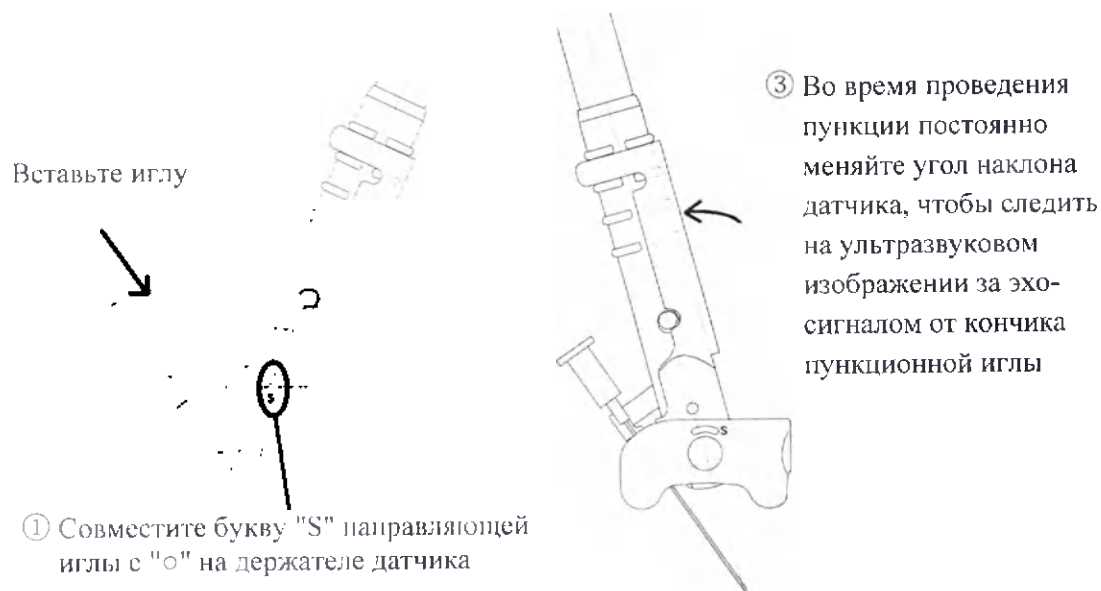
(4) Вставьте иглу в направляющую и проведите пункцию пациента.

Постоянно проверяйте по ультразвуковому изображению правильность направления движения иглы.

Эхо-сигнал от иглы отображается на экране между двух параллельных направляющих линий.

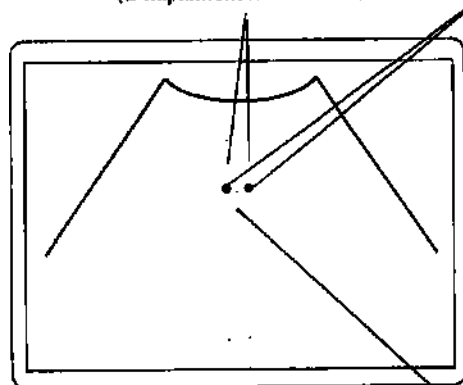
(5) Во время парацентеза держите под наблюдением кончик пункционной иглы,

изменяя угол наклона датчика.



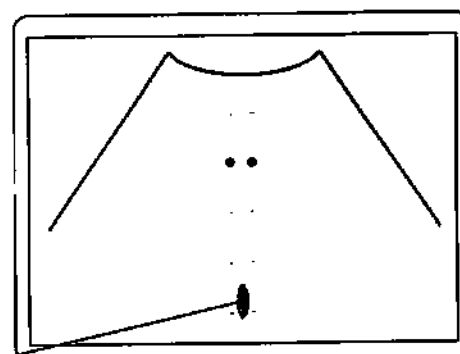
< Изображение на экране монитора >

Пункционные направляющие  
(2 параллельные линии)



Эхо-сигнал от иглы

Эхо-изображение кончика иглы не может быть получено на расстоянии до 5 мм от поверхности тела.



С помощью этого адаптера можно проводить обследование на глубине до 55 мм от поверхности тела.

Рис. 11. На что следует обратить внимание во время пункции 2

Примечание:

По умолчанию цвет пункционных направляющих линий белый. Это цвет можно изменить, чтобы более четко различать направляющие линии и эхо-сигнал от иглы. Информацию о настройке цветов отображения пункционных направляющих см. в руководстве по эксплуатации ультразвукового диагностического аппарата.

- (6) Убедитесь, что пункционная игла вставлена во внутреннюю яремную вену.  
Затем с помощью рычага освободите пункционную иглу.  
Потяните за рычаг, чтобы открыть паз иглы, и выньте иглу из пункционного адаптера.

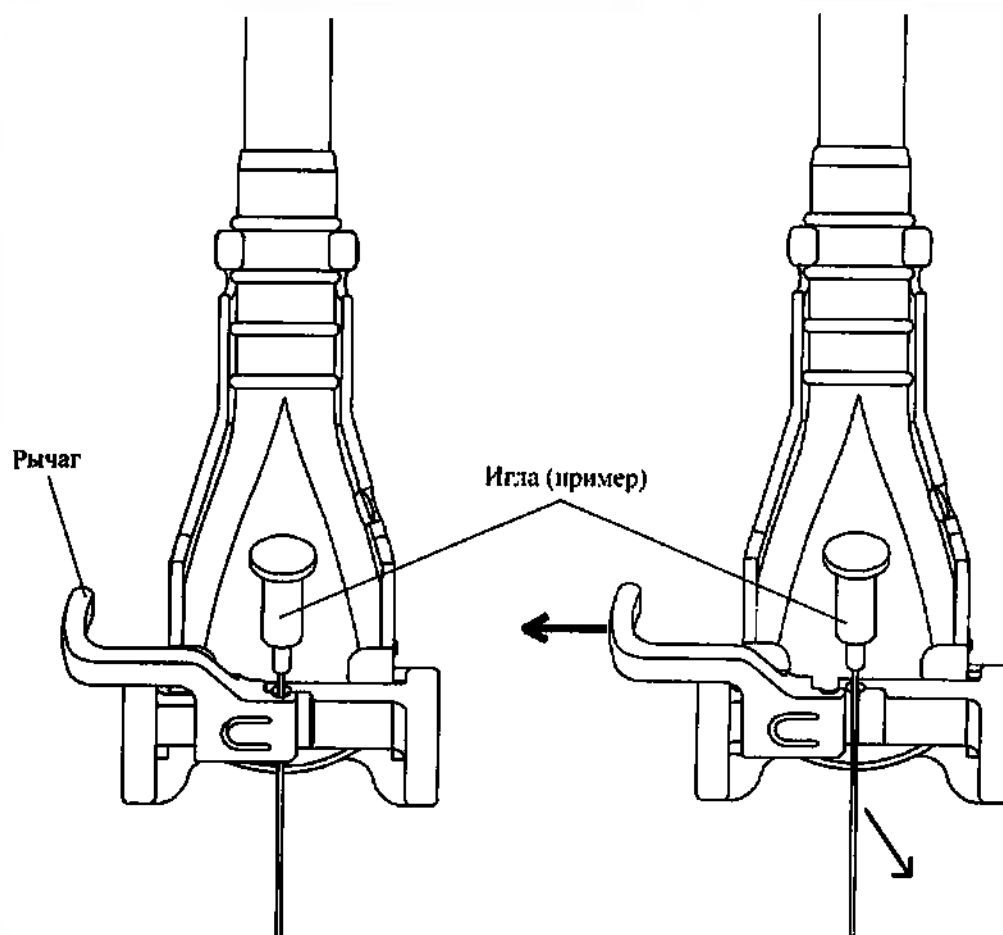


Рис.12. На что следует обратить внимание во время пункции 3

#### 4-3. Процедура окончания работы

Перед очисткой, дезинфекцией и стерилизацией снимите пункционный адаптер с датчика и разберите его на составляющие: держатель датчика, направляющую иглы и рычаг.

##### 4-3-1. Снятие адаптера с датчика

Для снятия пункционного адаптера с датчика выполните в обратном порядке процедуру, описанную в разделе 4-1-2 "Установка на датчик".

##### 4-3-2. Разборка пункционного адаптера

- ① Слегка нажмите на держатель датчика с обеих сторон и выньте его из направляющей иглы.

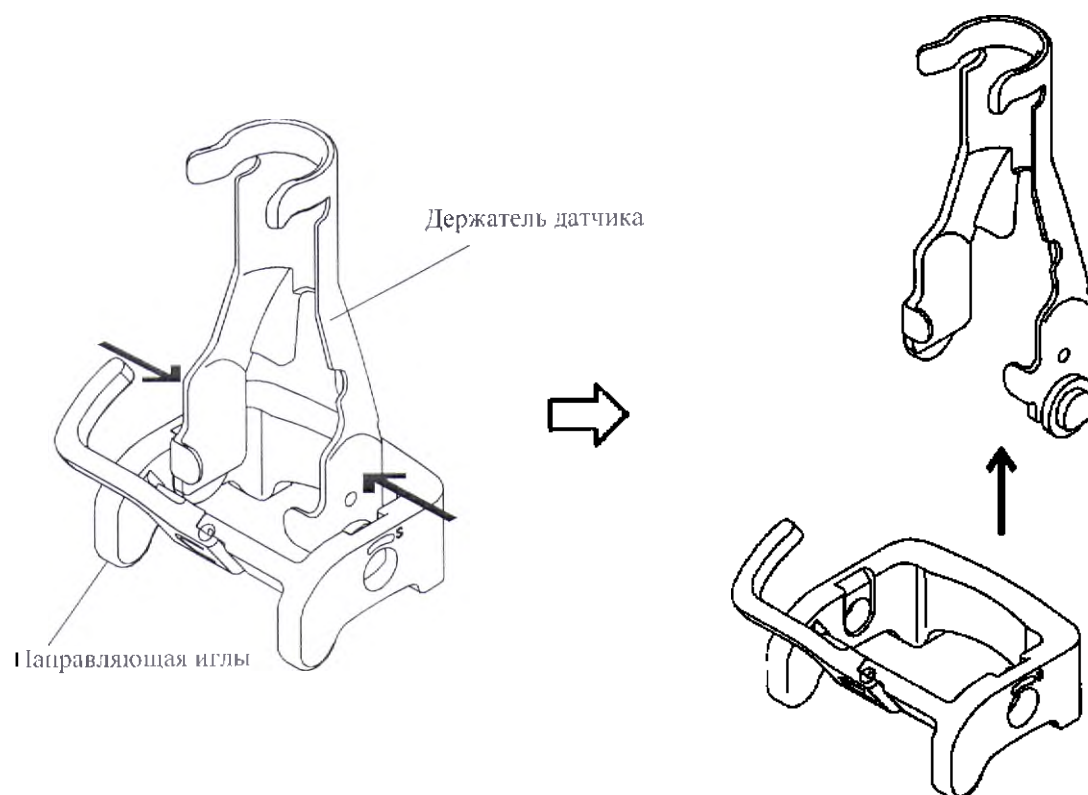


Рис.13. Разборка пункционного адаптера

2 Снимите рычаг с направляющей иглы.

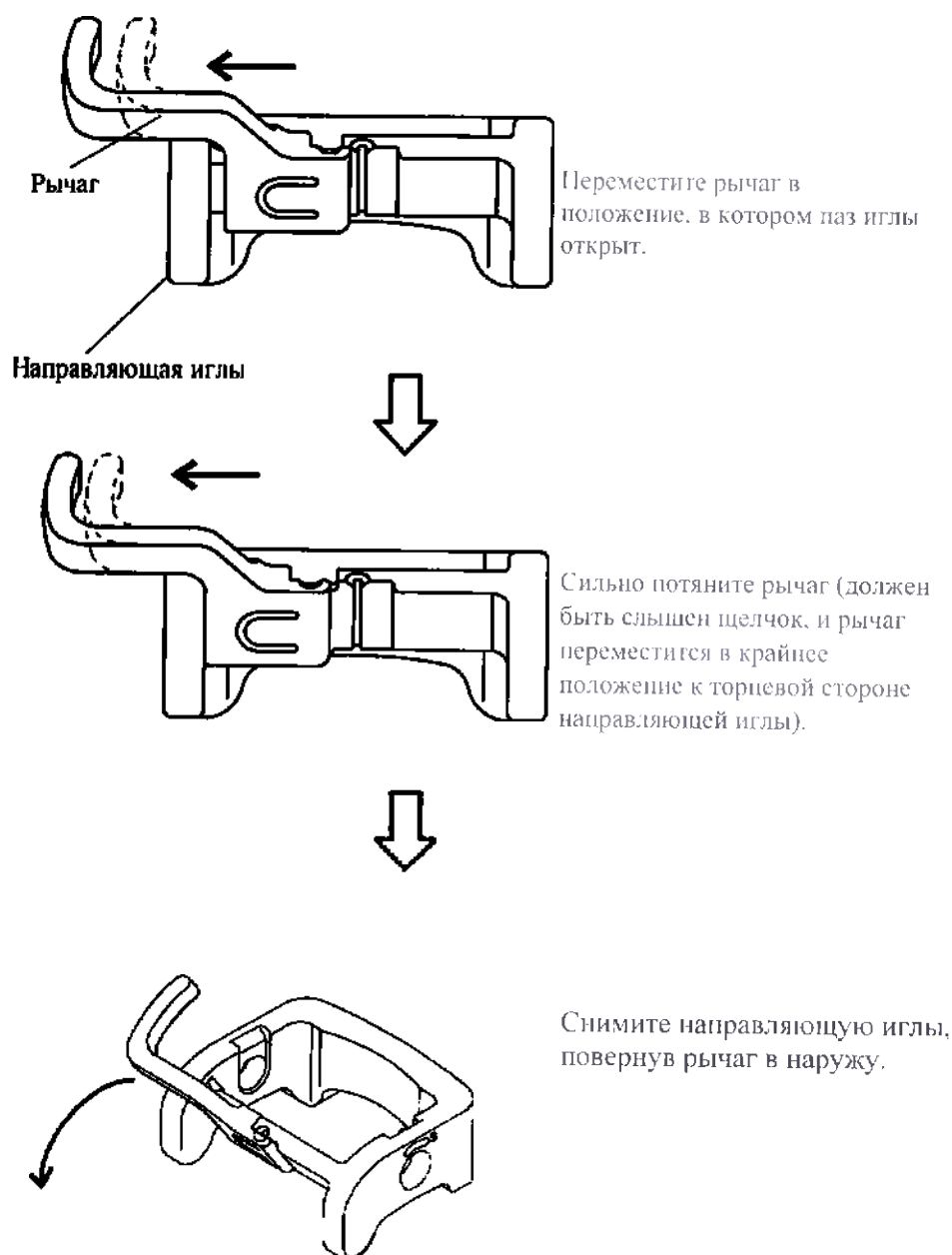


Рис.13. Разборка функционального адаптера 2



### Внимание



Не допускайте грубого обращения с функциональным адаптером.

Это может привести к появлению на нем трещин или его поломке.



### 4-3-3. Очистка, дезинфекция и стерилизация

Процедуру обработки пункционного адаптера: промывание, дезинфицирование и стерилизацию, - необходимо проводить немедленно после его снятия с датчика. Подробное описание процедуры обработки приведено в разделе 5 "Очистка, дезинфекция и стерилизация".

#### ЗАМЕЧАНИЕ

После использования пункционного адаптера и датчика немедленно проведите их обработку. Если пункционный адаптер и датчик остаются необработанными в течение длительного времени после использования, засохшая слизь и коагулят крови сильно затрудняют их обработку.

## 4-4. Действия при обнаружении отклонений от нормы

### 4-4-1. Обеспечение безопасности пациента

Немедленно уберите датчик от пациента и прекратите работу.

Обеспечьте соблюдение условий безопасности для пациента и оказание ему необходимой медицинской помощи.

### 4-4-2. Порядок действий по отношению к оборудованию

Выключите ультразвуковой диагностический аппарат, выньте его вилку из розетки переменного тока и в случае необходимости проведите его стерилизацию. Подробнее см. в руководстве по эксплуатации ультразвукового диагностического аппарата

#### Внимание

 Не пользуйтесь пункционным адаптером и датчиком при обнаружении какой-либо проблемы. Эксплуатация пункционного адаптера и датчика в неисправном состоянии может привести к травме пациента. Обратитесь в службу технической поддержки.



## 5. Очистка, дезинфекция и стерилизация

### 5-1. Применимые методы очистки, дезинфекции и стерилизации

Применимые методы очистки, дезинфекции и стерилизации для каждого продукта перечислены в Табл. 1.

Подробное описание каждого метода дано в разделе 5-3.

Таблица 1. Применимые методы очистки, дезинфекции и стерилизации

| Модель              | Очистка |                | Дезинфекция |                | Стерилизация |                     |             |                |
|---------------------|---------|----------------|-------------|----------------|--------------|---------------------|-------------|----------------|
|                     | Ручная  | Автоматическая | Ручная      | Автоматическая | E.O          | STERAD <sup>®</sup> | Жидкость *1 | Автоматическая |
| MP-278 <sup>2</sup> | ■       | ■              | ✗           | ✗              | ✗            | ✗                   | ✗           | ✗              |

Примечание: ✗ означает "Применим"

\*1: Стерилизация жидкостью только для США

## 5-2. Меры предосторожности при очистке, дезинфекции и стерилизации

При чистке, дезинфекции и стерилизации направляющей пункции и аксессуаров следует соблюдать следующие меры предосторожности.

| ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Не используйте химикаты, не рекомендованные в данной инструкции. Неполная стерилизация может привести к заражению. Кроме того, это может привести к повреждению оборудования.                                                                                                                        |
|  Процедура обработки оборудования должна полностью соответствовать этой инструкции по эксплуатации. Неправильная обработка оборудования может привести к заражению. Кроме того, это может привести к повреждению оборудования или снижению производительности.                                        |
|  При промывке, дезинфекции и стерилизации надевайте перчатки и другие защитные средства. Проведение обработки голыми руками до стерилизации может привести к заражению.                                                                                                                               |
|  После замачивания в чистящих средствах тщательно промойте оборудование проточной водой. Остаточные чистящие средства могут вызывать неблагоприятную реакцию тела оператора или пациента.                                                                                                             |
|  После обработки дезинфицирующим средством тщательно промойте оборудование деионизированной водой. Остаток дезинфицирующего средства может вызвать неблагоприятную реакцию тела оператора или пациента.                                                                                               |
|  Выполните полную аэрацию после стерилизации газом. Остаточный газ может вызвать неблагоприятную реакцию оператора или пациента.                                                                                                                                                                     |
|  Подробные сведения об условиях использования химических веществ и процедурах стерилизации см. в документации, поставляемой с соответствующим химическим или стерилизационным оборудованием. Неполная стерилизация может привести к заражению. Также это может привести к повреждению оборудования. |
|  Перед очисткой, дезинфекцией и стерилизацией обязательно снимайте пункционный адаптер с датчика. Неполная стерилизация может привести к инфекции. Датчик не может выдерживать стерилизацию в автоклаве или кипячением, или другие виды стерилизации при температурах, превышающих 60°C (140° F)    |
|  После химической стерилизации тщательно промойте датчик стерильной водой. Остаточные химические вещества могут вызывать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента. (Только для США.)                                                                                                        |

## Дополнительная информация:

Приведенные выше инструкции были подтверждены фирмой-изготовителем как СПОСОБНЫЕ подготовить их медицинские устройства для повторного использования. Ответственность за то, чтобы фактически выполняемая персоналом обработка с использованием оборудования и материалов достигала желаемого результата, остается на исполнителе обработки. Это требует проверки и постоянного мониторинга процесса. Любое отклонение от указанных инструкций должно быть должным образом оценено на предмет эффективности и потенциально неблагоприятных последствий.

## 5-3. Инструкция по обработке согласно ISO 17664

Пункционный адаптер и принадлежности должны обрабатываться после каждого использования.  
См. инструкцию по обработке в данной главе.

Таблица 2

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Предупреждение                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Пункционный адаптер поставляется не стерильным. Перед первым использованием обработайте пункционный адаптер.</li> <li>При обработке температура не должна превышать 134°C[273°F].</li> <li>Полости и спиральная пружина пункционного адаптера требуют особого внимания при обработке. Пункционный адаптер должен быть предварительно очищен вручную с помощью ультразвука перед ручной и автоматической обработкой.</li> </ul> |
| Ограничения при обработке            | <ul style="list-style-type: none"> <li>нет</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Транспортировка перед использованием | Пункционный адаптер должен быть упакован в стерильный пакет или контейнер для транспортировки из Центрального отделения стерилизации (CSSD) в операционную. Будьте осторожны, чтобы не повредить стерильный пакет или контейнер во время транспортировки.                                                                                                                                                                                                             |

Требуемый уровень обработки зависит от типа оборудования и его использования.

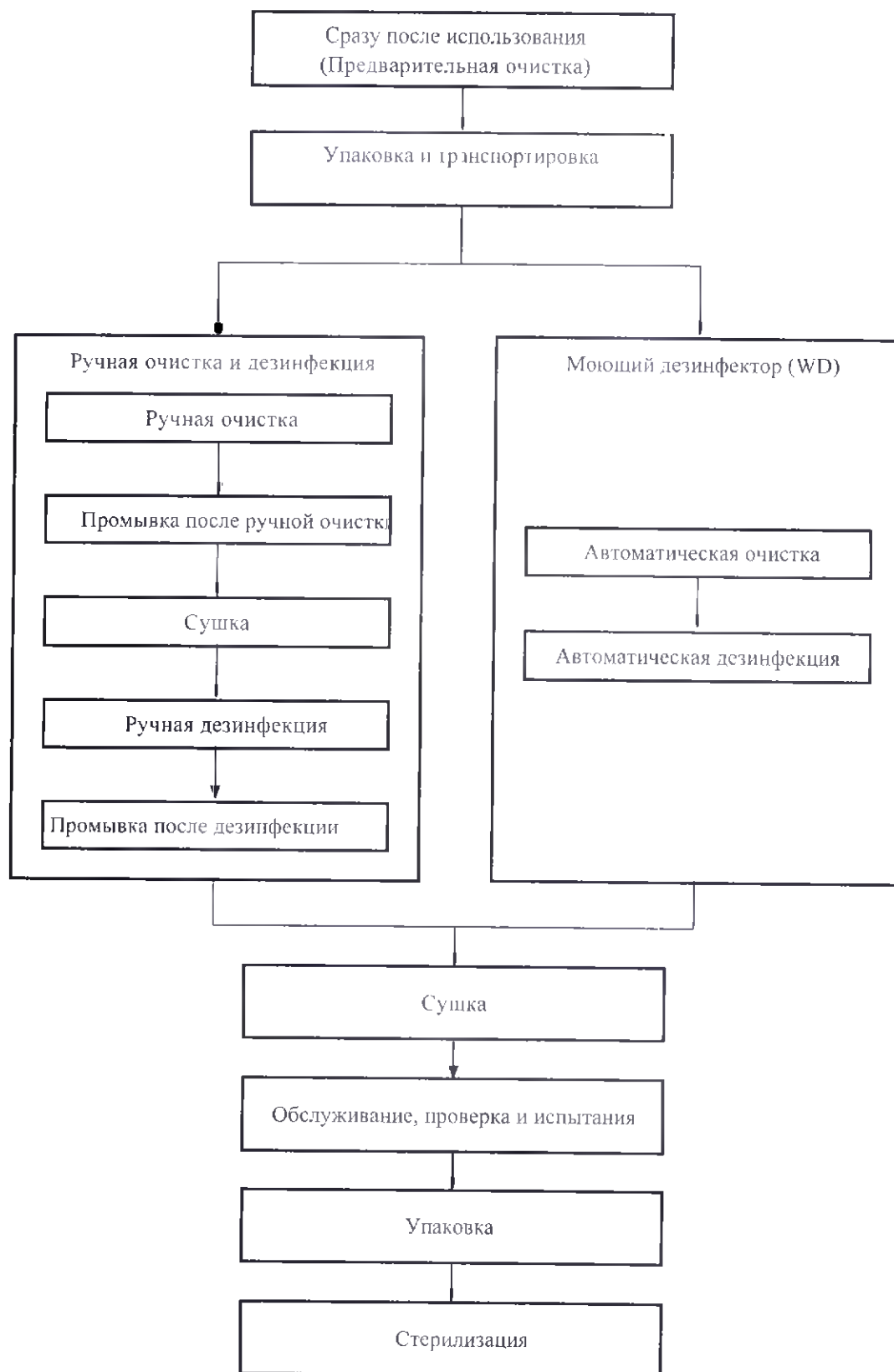
CDC (Центры по контролю и профилактике заболеваний) в США и RKI (Институт Роберта Коха) в Германии классифицируют медицинские устройства в соответствии с их использованием. Для каждой классификации они определяют уровень дезинфекции / стерилизации, который требуется перед использованием. В таблице 3 обобщается эта информация.

Таблица 3

| Классификация      | Определение                                                                             | Обработка                                                                                                                                                            |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Некритичные        | Части контактирующие только с целой неповрежденной кожей                                | Очистка<br>↓<br>Дезинфекция<br>[В США, дезинфекция низкого уровня]                                                                                                   |
| Не очень критичные | Части контактирующие со слизистой оболочкой (внутриполостные применения)                | Очистка<br>↓<br>Дезинфекция (Дезинфицирующее средство с бактерицидным, фунгицидным и вирулицидным эффектом)<br>[В США, дезинфекция или стерилизация высокого уровня] |
| Критичные          | Части напрямую контактирующие с внутренними тканями тела (интраоперационное применение) | Очистка<br>↓<br>Дезинфекция<br>↓<br>Стерилизация *1                                                                                                                  |

\*1. Когда стерилизация невозможна, FDA в США признает, что дезинфекция (в США, дезинфекция высокого уровня) и использование стерильного геля и стерильного чехла для датчика, как описано в инструкциях, прилагаемых к чехлу для датчика, является принятым методом инфекционного контроля для датчика.

Алгоритм процесса обработки пункционного адаптера и принадлежностей:



#### 5-4. Сразу после использования (Предварительная очистка)

Предварительная очистка должна производиться сразу после каждого использования. Процедура такова.

##### А). Пункционный адаптер

- 1) Снимите пункционный адаптер и все принадлежности с датчика.
- 2) Промывайте пункционный адаптер от крови или жидкостей пациента проточной водой до тех пор, пока он не станет визуально чистым
- 3) Протрите всю поверхность пункционного адаптера марлей и удалите видимые загрязнения.
- 4) Разберите пункционный адаптер на держатель датчика, направляющую иглы и рычаг, как описано в разделе 4-3, и продолжите ручную или автоматическую обработку.

#### 5-5. Упаковка и транспортировка

Рекомендуется помещать загрязненное оборудование в отдельный, защищенный от ударов и повреждений, контейнер для транспортировки. Рекомендуется, чтобы инструменты обрабатывались как можно скорее и не позднее, чем через 4 часа после использования.

## 5-6. Ручная очистка и дезинфекция

Подготовьте следующие предметы перед ручной очисткой и дезинфекцией.

### А). Пункционный адаптер

- 1) Моющее средство: ENZOL® / Cidezyme® (Johnson & Johnson, № 2258) или другое моющее средство, одобренное как совместимое для этого медицинского устройства.
- 2) Моющее средство: ENZOL® / Cidezyme® (Johnson & Johnson, № 2258) или другое моющее средство, одобренное по совместимости для этого медицинского устройства.
- 3) Чистящие щетки, если применимо, т.е. RIF 09098, Интерлок (для очистки всей поверхности пункционного адаптера).
- 4) 2 резервуара: 1 - для очистки, и 1 - для дезинфекции; дополнительно: 1 дополнительный резервуар для полоскания с деионизированной / водопроводной водой (достаточного размера для полного погружения всего пункционного адаптера).
- 5) Шприц: 50 ml.
- 6) Мягкая неворсистая ткань или одноразовое полотенце
- 7) Средства индивидуальной защиты (перчатки, водоотталкивающий защитный фартук, маска для защиты лица или защитные очки, см. также указания производителя для моющего и дезинфицирующего средства).

## 5-6-1. Ручная очистка

### А). Пункционный адаптер

- 1) Температура раствора моющего средства должна быть от 15 до 30 ° C [59-86 ° F], концентрация составляет 1,6%. Обратите внимание на минимальное время контакта моющего средства в инструкции производителя. Если используется другое моющее средство, пожалуйста, также проверьте его на одобренную совместимость для пункционного адаптера.
- 2) Погрузите части разобранного пункционного адаптера в моющее средство
- 3) Протрите пункционный адаптер под поверхностью раствора моющего средства одноразовой мягкой тканью, чтобы удалить все видимые загрязнения. Не вынимая его из моющего раствора, промойте 5 раз полость 50 мл разбавленного моющего средства с помощью 50 мл шприца. Прочистите всю длину просвета трубки 5 или более раз с помощью подходящей щетки. Убедитесь, что все пазы и углубления были тщательно промыты. При необходимости используйте для этого подходящую чистящую щетку.
- 4) Промойте пункционный адаптер проточной водой в течение 1 минуты.  
(В качестве альтернативы, подержите направляющую пункции в резервуаре, заполненном деионизированной / водопроводной водой в течение 5 минут).
- 5) Визуально проверьте чистоту пункционного адаптера. При необходимости используйте для этого увеличительное стекло. При наличии загрязнения повторите проведение процедуры.



## 5-6-2. Ручная дезинфекция

## А). Пункционный адаптер

- 1) Проверьте концентрацию дезинфицирующего средства перед погружением в него пункционного адаптера. Хотя Cidex® ОРА не нужно разбавлять, рекомендуется использовать тест-полоски для проверки концентрации. Тест-полоски могут указывать, находится ли концентрация выше минимальной эффективной концентрации (МЕС). Также обратите внимание на срок годности тест-полосок. Температура дезинфицирующего раствора должна составлять минимум 20° С [68°F]. Минимальное время контакта составляет 5 минут. Если используется другое дезинфицирующее средство, следуйте инструкциям производителя. Также обратите внимание на совместимость материалов для этого медицинского устройства.
- 2) Погрузите пункционный адаптер в дезинфицирующее средство. Промойте его полость с помощью 50 мл дезинфицирующего раствора. Повторите это 4 раза. Установите часы, чтобы обеспечить рекомендуемое время контакта.
- 3) Промойте блок адаптера прокола деионизированной водой в течение 1 минуты.  
(В качестве альтернативы, погрузите блок адаптера прокола в резервуар, заполненный деионизированной водой, на 5 минут).
- 4) Визуально проверьте поверхность пункционного адаптера на отсутствие остатков дезинфицирующего средства. При необходимости повторите промывку.

**Предупреждение**

После обработки датчика в чистящем или дезинфицирующем средстве, тщательно промойте его проточной водой (после очистки) и деионизированной водой (после дезинфекции).  
Остаточное средство может вызвать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента.

## 5-7. Автоматическая очистка и дезинфекция

### А) Автоматическая очистка и дезинфекция

Перед автоматической очисткой и дезинфекцией необходимо подготовить следующие средства:

- a) Моющий дезинфектор по ISO 15883 с химико-термической программой (температура: не более 60° C [140° F]).
- b) Моющее средство Korsolex® Endo-Cleaner (BODE Chemie, № 972 020) или другое одобренное по совместимости моющее средство для этого медицинского устройства.
- c) Дезинфицирующее средство Korsolex® Endo-Deinfectant (BODE Chemie, № 972 030) или другое одобренное по совместимости дезинфицирующее средство для этого медицинского устройства.
- d) Аксессуары для дезинфекции в машине: Корзина для удержания пункционного адаптера

### 1) Параметры для очистки и дезинфекции медицинского устройства:

| Программа        | Вода<br>(40л)         | Доза<br>(мл/л) | Темп.<br>(°C)/(°F) | Время<br>(мин.) |
|------------------|-----------------------|----------------|--------------------|-----------------|
| *Пред.полоскание | Холодная вода         |                |                    | 5               |
| Очистка          | Деионизированная вода | 5 (0.5%)       | 50/122             | 10              |
| Полоскание       | Деионизированная вода |                |                    | 1               |
| Дезинфекция      | Деионизированная вода | 10 (1%)        | 55/131             | 5               |
| Полоскание       | Деионизированная вода |                |                    | 1               |
| Полоскание       | Деионизированная вода |                | 55/131             | 1               |
| Сушка            |                       |                | 55/131             | 15              |

\* Предварительное полоскание

- 2) Разместите пункционный адаптер в корзине.
- 3) Закройте дверцу дезинфектора и включите химико-термическую программу.
- 4) После окончания программы откройте дверцу.
- 5) Выньте пункционный адаптер из дезинфектора и убедитесь, что он сухой.  
Если нет, высушите его, как описано в разделе о сушке.

Применимые химикаты перечислены ниже

| Общее название             | Торговое название                            | Производитель                                                                                |
|----------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Энзимный очищающий агент   | ENZOL®/Cidezyme®<br>Practical liquid 0.8V/V% | ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®<br>A Johnson & Johnson company<br>Division of Ethicon, Inc. |
| Алкилполиалкиленгликолетер | Korsolex® Endo-Cleaner                       | BODE Chemie GmbH                                                                             |

| Общее название                         | Торговое название                      | Производитель                                                                                |
|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Глютараль                              | CIDEX®<br>Solution 2.4%                | ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®<br>A Johnson & Johnson company<br>Division of Ethicon, Inc. |
| Орто-фгальальдегид                     | aldehyde<br>Solution 0.55%             |                                                                                              |
| Глютараль                              | Cidex plus®                            |                                                                                              |
| Глютараль                              | STERIHYTE® *<br>Practical liquid 2W/V% | Maruishi Pharmaceutical Co., Ltd.                                                            |
| Бензетонийхлорид                       | Hyamine® *<br>Practical liquid 0.1W/V% | DAIICHI SANKYO Co., Ltd.                                                                     |
| Дидецилдиметиламмоний<br>хлорид        | Cleanisept® Wipes *<br>Solution 2.0%   | Dr. Schumacher GmbH                                                                          |
| Пероксид водорода                      | ANIOXYDE 1000 *<br>Solution 0.15%      | Laboratories ANIOS                                                                           |
| Dimethyl-dioctyl-<br>ammonium-chloride | Gigasept® AF forte *<br>Solution 2.0%  | Schulke & Mayr                                                                               |
| Глютараль                              | Korsolex extra *                       | BODE Chemie GmbH                                                                             |
| Глютараль                              | Korsolex Endo-Disinfectant             | BODE Chemie GmbH                                                                             |

Замечание \* показывает, что отмеченное средство не разрешено в Канаде.

# Дезинфекция высокого уровня

| Общее название      | Торговое название                      | Производитель                                                                                |
|---------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пероксид водорода   | PERASAFE™<br>Practical liquid 1.62W/V% | ANTEC INTERNATIONAL                                                                          |
| Перуксусная кислота | Accicide®<br>Solution 6%               | Saraya Co., Ltd                                                                              |
| Глютаральдегид      | WAVICIDE®-01<br>Solution 2.65%         | Medical Chemical Corporation                                                                 |
| Глютаральдегид      | STERANIOS<br>Solution 2.0%             | Laboratoires ANIOS                                                                           |
| Глютараль           | Cidex plus®<br>Solution 3.4%           | ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®<br>A Johnson & Johnson company<br>Division of Ethicon, Inc. |

Замечание: \* показывает, что отмеченное средство не разрешено в Канаде.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Предупреждение</b>                                                                                                                                                                |
|  | После дезинфекции тщательно промойте пункционный адаптер деионизированной водой. Остаточное дезинфицирующее средство может вызвать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента. |

## 5-8. Сушка

### А). Пункционный адаптер

- 1) Протрите пункционный адаптер одноразовым неворсистым полотенцем, чтобы удалить влагу с ее поверхности.
- 2) Высушите пункционный адаптер естественным путем при температуре от 15 до 30°C [59-86 F] в течение, как минимум, 4 часов. Пункционный адаптер может быть также высушен с использованием сушильного нагревателя при температуре не выше 60°C [140°F].

## 5-9. Обслуживание, проверка и тестирование

Убедитесь в удовлетворительности результатов следующих проверок:

- 1) функционирование всех подвижных частей;
- 2) отсутствию внешних повреждений типа трещин на поверхности оборудования;
- 3) проверки эхо-сигнала от иглы (см. раздел 3-2)

## 5-10. Упаковка

Храните дезинфицированный пункционный адаптер в пыленепроницаемой среде до следующего применения. Перед стерилизацией необходимо упаковать все детали в пакет, подходящий для стерилизации, или в лоток с оберткой в соответствии с ISO 11607-1 и ISO 11607-2 «Упаковка для термально-стерилизованных устройств» и ISO · TS 16775 «Упаковка для окончательной стерилизации. Медицинские приборы - Руководство по применению ИСО 11607-1 и ИСО 11607-2» или в соответствии с процедурой, принятой в данном лечебном учреждении. Следуйте спецификациям производителя пакета или местным правилам, как упаковать и запечатать пакеты. Проверьте герметизирующий шов после теплового уплотнения на наличие дефектов. В случае ошибки при обработке или дефектов пакет необходимо снова открыть, и устройство необходимо снова упаковать и запечатать.

## 5-11. Стерилизация

См. «Таблица 1. Применимые методы очистки, дезинфекции и стерилизации» для доступных методов стерилизации. Следуйте инструкциям производителя стерилизатора относительно использования, температуры и времени стерилизации и т. д. Обработка и максимальный выдержка в камере стерилизатора должны соответствовать руководству по эксплуатации стерилизатора.

## 5-11-1. Газовая стерилизация оксидом этилена (EtO)

Условия применения методов стерилизации заключаются в следующем.

Что касается работы стерилизатора, обратитесь к документации, поставляемой со стерилизатором.

| Проводите стерилизацию при следующих условиях: |                    |
|------------------------------------------------|--------------------|
| Тип газа:                                      | 10% EO/ 90% HCF    |
| Температура:                                   | 50 - 60°C          |
|                                                | 122 - 140°F        |
| Время выдержки:                                | Не менее 120 минут |
| Герметизация:                                  | 162 - 200kPa       |
| Разгерметизация:                               | 13 - 8kPa          |
| Относительная влажность:                       | 40 - 90%           |
| Вентиляция, минимум                            | 12 часов           |

|                                                                                                           |                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Предупреждение</b> |                                                                                                                                      |
|                        | Проводите полную вентиляцию при газовой стерилизации. Остаточный газ может вызвать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента. |

### 5-11-2. STERRAD® стерилизация

Условия применения методов стерилизации заключаются в следующем.

| Общее название             | Торговое название                                                                  | Производитель                                                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пероксид водорода<br>(58%) | STERRAD®<br>Стерилизационная система<br>(STERRAD® 50, 100S, 200, NX<br>или 100NX ) | ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®<br>A Johnson & Johnson company<br>Division of Ethicon, Inc. |

Что касается работы стерилизатора, обратитесь к документации, поставляемой со стерилизатором.

### 5-11-3. Стерилизация жидкостью (только для США)

- Применимые стерилизационные химикаты приведены ниже.

| Общее название      | Торговое название                      | Производитель                                                                                |
|---------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пероксид водорода   | PERASAFE®<br>Practical liquid 1.62W/V% | ANTEC INTERNATIONAL                                                                          |
| Перуксусная кислота | Acccide® *<br>Solution 6%              | Saraya Co., Ltd                                                                              |
| Глютаральдегид      | WAVICIDE®-01 *<br>Solution 2.65%       | Medical Chemical Corporation                                                                 |
| Глютаральдегид      | STERANIOS *<br>Solution 2.0%           | Laboratoires ANIOS                                                                           |
| Глютараль           | Cidex plus®<br>Solution 3.4%           | ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®<br>A Johnson & Johnson company<br>Division of Ethicon, Inc. |

Замечание: \* показывает, что отмеченное средство не разрешено в Канаде.

#### Предупреждение

-  После химической стерилизации, тщательно промойте направляющую пункции в стерильной воде. Остатки стерилизующего средства могут вызвать неблагоприятную реакцию у оператора или пациента.

### 5-11-4. Автоклавная стерилизация

Условия проведения стерилизации заключаются в следующем.

Что касается работы стерилизатора, обратитесь к документации, поставляемой со стерилизатором.

Условия проведения стерилизации: Температура 134°C

#### Внимание

-  Не проводить стерилизацию в автоклаве при температуре выше 134 ° C.

## 5-12. Хранение

Об условиях окружающей среды при хранении см. раздел 2-3-2.





## 6. Хранение

### 6-1 Подготовка к хранению

После использования очистите, дезинфицируйте и стерилизуйте оборудование, и уберите его на хранение в стерилизованном месте.

Подробности по очистке, дезинфекции и стерилизации, см. 5 "Очистка, дезинфекция и стерилизация"

### 6-2. Условия окружающей среды при хранении

Об условиях окружающей среды при хранении см. раздел 2-3-2.



## 7. Перемещение и транспортировка

В этом разделе *перемещение* значит "переноска оборудования в пределах здания", а *транспортировка* значит "перемещение с помощью транспортного средства или пересылка устройства для ремонта".

### 7-1. Подготовка пункционного адаптера и аксессуаров для перемещения

Перемещать устройство можно после проведения очистки, дезинфекции и стерилизации в соответствии с указаниями в разделе "Очистка, дезинфекция и стерилизация", и хранения в стерильных условиях.

### 7-2. Упаковка для транспортировки

Поместите устройство в футляр для хранения после процедуры обработки, приведенной в разделе "Очистка, дезинфекция и стерилизация", и затем упакуйте футляр для хранения в картонную коробку для дополнительной защиты оборудования.

### 7-3. Условия окружающей среды при транспортировке

Окружающая температура:  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $50^{\circ}\text{C}$

$14^{\circ}\text{F}$  to  $122^{\circ}\text{F}$

Относительная влажность: 10% до 90%

Атмосферное давление: 700 hPa до 1060 hPa

#### Замечание

Направляющая пункции является точным оборудованием и уязвима для физического воздействия. Защищайте его, правильно упаковывая его для транспортировки.

Перед транспортировкой пункционного адаптера проконсультируйтесь со службой нашей технической поддержки.



## 8. Периодическая проверка

### 8-1. Проверка безопасности

Проверка безопасности должна проводиться по крайней мере один раз в год в соответствии с разделом 3-1 "Начальная проверка" и разделом 3-2 "Проверка эхо-сигнала от иглы".

Проводить проверку безопасности также необходимо для используемого датчика.

Примечание:

О проверке безопасности для датчика см. документацию, поставляемую с датчиком.

#### Предупреждение

 Проводите тесты безопасности не реже одного раза в год и сохраняйте результаты проверки. Невнимание к неисправному состоянию датчика может привести к травме оператора или пациента. Если обнаружено какое-либо отклонение от нормы, немедленно прекратите его применение и обратитесь в службу технической поддержки.



## 9. Комплект поставки

### 9-1. Стандартный комплект поставки

#### Пункционный адаптер

Для работы с пункционными иглами разных размеров предусмотрены следующие пункционные адаптеры:

- ✓ 17G (MP-2783-G17)
- ✓ 18G (MP-2783-G18)
- ✓ 20G (MP-2783-G20)
- ✓ 22G (MP-2783-G22)

Коробка для упаковки (STB-33-PA7B) 1

Инструкция по эксплуатации (MN1-5298RU) 1





## 10. Утилизация оборудования

Утилизируйте это оборудование надлежащим образом в соответствии с Законом об утилизации и общественной очистке



### ВНИМАНИЕ



Перед утилизацией оборудования продезинфицируйте его или примите другие профилактические меры. Утилизация оборудования без принятия надлежащих профилактических мер может привести к заражению.

## Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик приборов при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение гарантийного срока эксплуатации – 1 год с даты продажи прибора.

Срок хранения - 3 года со дня выпуска изделия. Производитель гарантирует соответствие характеристик изделия в течении 3 лет хранения на складе, по истечению этого срока требуется провести ТО у производителя.

Гарантийные обязательства оформляются гарантийным талоном.

Гарантия действует при условии, что прибор не был вскрыт и не поврежден покупателем.

Адреса организаций, осуществляющих гарантийный ремонт и обслуживание, указаны в гарантийном талоне и в интернете по адресу <http://hitachi-aloka.ru>.

Разработчик и  
производитель: Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8280, Japan.  
«Хитачи, Лтд.», 6-6, Маруноути 1-тёмэ, Чиёда-ку, Токио, 100-8280, Япония)

Место производства  
медицинского изделия

**1. Hitachi, Ltd. Healthcare Tokyo Works**  
3-7-19, Imai, Ome-shi, Tokyo, 198-8577, Japan  
«Хитачи, Лтд. Структурное подразделение по здравоохранению Завод в Токио»  
3-7-19 Имай, Оме-си, Токио, 198-8577, Япония

**2. Hitachi Healthcare Manufacturing, Ltd.**  
Tokyo Works  
3-7-19, Imai, Ome-shi, Tokyo, 198-8577, Japan  
«Хитачи Хэлскеа Мануфэкчуринг, Лтд. Завод в Токио» 3-7-19 Имай, Оме-си, Токио, 198-8577, Япония

**3. Hitachi, Ltd. Healthcare Business Unit**  
2-16-1, Higashi-Ueno, Taito-ku, Tokyo, 110-0015, Japan.  
«Хитачи, Лтд.»  
2-16-1, Хигаси-Уэно, Тайто-ку, Токио, 110-0015, Япония

Заграничные представительства:



Hitachi Medical Ultrasound Logistics  
Zweigniederlassung der Hitachi Medical Systems Europe Holding AG  
Carl-Zeiss-Strasse 5, D-72555 Metzingen, Germany

Уполномоченный представитель на территории Российской Федерации, отвечающий за любые вопросы, касающиеся изделия:

Общество с ограниченной ответственностью "БИМК-Кардио-Волга"

(ООО "БИМК-Кардио-Волга") 109044 Москва, 4-ый Крутицкий пер., д.14

Тел.: (495) 660-57-74, 660-57-78. Факс: (495) 660-57-79

E-mail: [main@bimcvol.ru](mailto:main@bimcvol.ru)

# NOTARIAL CERTIFICATE

This is to certify that Azumi Eguchi an agent of Hideki Kumai who is authorized to sign to the attached document on behalf of Hitachi, Ltd., has stated in my presence that said Hideki Kumai has acknowledged to have signed the said document.

Dated this 26th day of December, 2018.



*N. Watanabe*

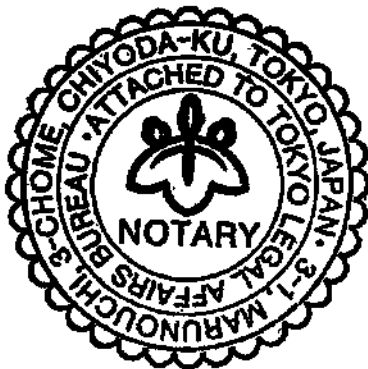
Noriaki Watanabe

NOTARY

3-1, Marunouchi 3-chome,

Chiyoda-ku, Tokyo

Tokyo Legal Affairs Bureau



25 декабря 2018 года  
Рег. № 18GS1-0160

## ГАРАНТИЙНОЕ ПИСЬМО

В Федеральное агентство по здравоохранению и социальному развитию  
109074, Москва, Славянская площадь, д. 4, стр. 1

Мы, Хитачи Лтд (Hitachi, Ltd.), действуя через соответствующее подразделение здравоохранения, должным образом зарегистрированное в соответствии с законами Японии, настоящим подтверждаем, что прилагаемые документы на русском языке являются переводом оригинальной версии, представленной на английском языке.

1. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер ECM-16),
2. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2473),
3. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2458),
4. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2445),
5. Инструкция по эксплуатации (Пункционная направляющая насадка MP-2748),
6. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2783),
7. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансректальный пункционный конвексный датчик UST-676P),
8. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансвагинальный конвексный датчик UST-984-5),
9. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-987-7.5),
10. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-995-7.5),
11. Инструкция по эксплуатации (Электронный секторный датчик UST-5298),
12. Инструкция по эксплуатации (Электронный секторный датчик UST-5299),
13. Инструкция по эксплуатации (Электронный линейный датчик UST-5413),
14. Инструкция по эксплуатации (Электронный конвексный датчик UST-9123),
15. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансвагинальный конвексный датчик UST-9124),
16. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-MC11-8731),
17. Документация о программном обеспечении (Система ультразвуковая диагностическая F31)

**Хитачи Лтд (Hitachi, Ltd.)**

2-16-1, Higashi-Ueno, Taiti-ku, Tokyo, 110-0015, Japan (Япония) Тел: +81 50 6284 3678 URL: [www.hitachi.com](http://www.hitachi.com)

18. Инструкция по эксплуатации (блок отображения физиологических сигналов PEU-F37),
19. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 1/3),
20. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 2/3),
21. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 3/3),
22. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Применение прибора 1/2),
23. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Применение прибора 2/2),
24. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Показатели мощности),
25. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Инструкция по безопасности),
26. Дополнение к выписке из технической документации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями).

С уважением,  
Хитачи Лтд. (Hitachi Ltd.)  
*/Подпись/*  
Хидэки Кумаи (Hideki Kumai)  
Управляющий  
Центра по вопросам регулирования  
Подразделения диагностических систем  
Отдела здравоохранения

Управляющий  
Хидэки Кумаи

## НОТАРИАЛЬНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

Настоящим удостоверяется, что Адзуми Эгути (Azumi Eguchi), агент Хидэки Кумаи, уполномоченного подписывать прилагаемый документ от имени компании Хитачи Лтд. (Hitachi Ltd.), заявил в моем присутствии, что Хидэки Кумаи подтвердил свою подпись на прилагаемом документе.

Датировано 26 декабря 2018 года.

*/Личная печать на японском языке/*

*/Подпись/*

Нориаки Ватанабэ (Noriaki Watanabe),

нотариус,

3-1, Marunouchi, 3-chome

Chiyoda-ku, Tokyo (Токио);

Бюро по юридическим вопросам, Токио

*/Печать:*

НОТАРИУС

при Бюро по юридическим вопросам, Токио;

3-1, Marunouchi, 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo, Japan (Япония)/

Перевод выполнил переводчик Абдуллаева Дийора Камалетдиновна

*Handwritten signature*

Российская Федерация.

Город Москва.

Седьмого мая две тысячи девятнадцатого года.

Я, Дзиковская Галина Владимировна, нотариус города Москвы, свидетельствую подлинность подписи переводчика Абдуллаевой Дийоры Камалетдиновны.

Подпись сделана в моём присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 77/165-Н/77-2019- *17-8144*

Взыскано по тарифу: 100 рублей

Уплачено за оказание услуг правового и технического характера: 200 руб.



*Handwritten signature of G.V. Dzikovskaya*

Г.В.Дзиковская



Всего прошнуровано, пронумеровано  
и скреплено печатью *37* лист (-а, -ов)

Нотариус

*Handwritten signature of the notary*



December 25, 2018

Ref.No.18GS1-0160

## LETTER OF GUARANTEE

To: Federal Service on Surveillance in Healthcare

109074, Moscow, Slavyanskaya pl., d. 4, str. 1

We, Hitachi, Ltd. acting through its Healthcare Business Unit, duly incorporated under the Laws of Japan, hereby certify that the attached Russian documents are translated from the original English version.

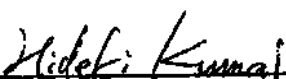
1. Instruction Manual (Puncture adapter ECM-16),
2. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2473),
3. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2458),
4. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2445),
5. Instruction Manual (Puncture Guide Tube MP-2748),
6. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2783),
7. Instruction Manual (Transrectal Puncture electronic Convex Probe UST-676P),
8. Instruction Manual (Transvaginal Electronic Convex Probe UST-984-5),
9. Instruction Manual (Intraoperative electronic Convex Probe UST-987-7.5),
10. Instruction Manual (Intraoperative electronic Convex Probe UST-995-7.5),
11. Instruction Manual (Electronic Sector Probe UST-5298),
12. Instruction Manual (Electronic Sector Probe UST-5299),
13. Instruction Manual (Electronic Linear Probe UST-5413),
14. Instruction Manual (Electronic Convex Probe UST-9123),
15. Instruction Manual (Transvaginal Electronic Convex Probe UST-9124),
16. Instruction Manual (Intraoperative Electronic Convex Probe UST-MC11-8731),
17. Software Documentation (Diagnostic Ultrasound system F31),



18. Instruction Manual (Physiological Signal Display Unit PEU-F37),
19. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Measurement 1/3),
20. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Measurement 2/3),
21. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31: Measurement 3/3),
22. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: How to use 1/2),
23. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: How to use 2/2),
24. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Power Data Book),
25. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Safety Instruction),
26. The Technical Documentation Additional (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories).

Yours Truly,

**Hitachi, Ltd.**

  
\_\_\_\_\_  
**Hideki Kumai**  
Senior Manager  
Regulatory Affairs Center  
Diagnostic Systems Division  
Healthcare Business Unit



**Электронный трансректальный пункционный  
конвексный датчик  
UST-676P**

**Инструкция пользователя**

**MN1-5029**

**Примечание для пользователя и обслуживающего персонала**

- Пожалуйста прочитайте настоящее руководство пользователя до применения ультразвукового датчика
- Сохраняйте настоящую инструкцию вместе с ультразвуковым датчиком для будущего применения



© Hitachi, Ltd. 2013, 2017. Все права зарегистрированы.

Пометка CE на датчике означает, что датчик функционирует при соединении с оборудованием с фабричной маркой CE, информация по их совместному использованию содержится в 4 разделе данной инструкции. В случае если датчик с пометкой CE подключается к оборудованию, не имеющему маркировки CE, то данный раздел не распространяется на руководство по применению оборудования.

### **Предупреждающие обозначения**

В инструкции на данный датчик используется четыре типа предупреждающих обозначений: Опасно, Осторожно, Внимание и Примечание. Данные обозначения имеют следующие значения:



#### **Опасно**

Данный знак предупреждает пользователя о повышенной опасности, способной привести к смертельному исходу или серьезной травме, если не будут приняты меры предосторожности.

Далее приводится предупреждающее сообщение.



#### **Осторожно**

Данный знак предупреждает пользователя об опасности, способной привести к смертельному исходу или серьезной травме, если не будут приняты меры предосторожности.

Далее приводится предупреждающее сообщение.



#### **Внимание**

Данный знак предупреждает пользователя об опасности, способной привести к меньшей или большей травме, а также к повреждению имущества, если не будут приняты меры предосторожности.

Далее приводится предупреждающее сообщение.



#### **Примечание**

Данный знак обозначает необходимость проверки оператором внешних условий, во избежание износа или повреждения оборудования, а также для обеспечения его эффективного использования.

Далее приводится суть требования.

# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                               |                                 |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>1. ТРЕБОВАНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИБОРА</b>                 | <b>4</b>                        |
| 1-1 ПРЕДПОЛАГАЕМОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ                              | 4                               |
| <b>2. СПЕЦИФИКАЦИИ И НАЗВАНИЯ КОМПОНЕНТОВ</b>                 | <b>11</b>                       |
| 2-2 СПЕЦИФИКАЦИЯ                                              | 12                              |
| 2-3 РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ                                    | 14                              |
| 2-4 НАЗВАНИЯ КОМПОНЕНТОВ                                      | 14                              |
| 2-5 ВНЕШНИЕ УСЛОВИЯ                                           | 15                              |
| 2-5-1 Внешние условия работы                                  | 15                              |
| 2-5-2 Внешние условия хранения                                | 15                              |
| <b>3. ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ</b>                          | <b>16</b>                       |
| 3-1. ПЕРВИЧНАЯ ПРОВЕРКА                                       | 16                              |
| 3-1-1 Визуальная проверка                                     | 16                              |
| 3-1-2 Проверка проведения промывки, дезинфекции, стерилизации | 16                              |
| 3-1-3 Проверка работоспособности                              | 16                              |
| <b>4. ПРИМЕНЕНИЕ</b>                                          | <b>18</b>                       |
| 4-1 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ                                             | 18                              |
| 4-2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ДИАГНОСТИЧЕСКОМУ ОБОРУДОВАНИЮ               | 19                              |
| 4-3 ОТКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА                                        | 20                              |
| 4-4 ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ ПО ПУНКТИРОВАНИЮ                         | 21                              |
| 4-5 ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ОТКЛОНЕНИЙ               | 24                              |
| 4-5-1 Обеспечение безопасности пациента                       | 24                              |
| 4-5-2 Обращение с инструментом                                | 24                              |
| <b>5. ПРОМЫВКА, ДЕЗИНФЕКЦИЯ И СТЕРИЛИЗАЦИЯ</b>                | <b>25</b>                       |
| 5-1 ПРОМЫВКА                                                  | 25                              |
| 5-1-1 Наконечник датчика                                      | 25                              |
| 5-1-2 Коннектор, кабель                                       | 26                              |
| 5-2 ДЕЗИНФЕКЦИЯ                                               | 26                              |
| 5-2-1 Дезинфекция жидкостью                                   | 26                              |
| 5-2-2 Дезинфекция газом                                       | 28                              |
| 5-3 СТЕРИЛИЗАЦИЯ                                              | 29                              |
| 5-3-1 Стерилизация газообразным этиленоксидом (EOG)           | 29                              |
| 5-3-2 Стерилизация STERRAD*                                   | 30                              |
| 5-3-3 Стерилизация PERASAFE                                   | 31                              |
| <b>6. ХРАНЕНИЕ</b>                                            | <b>33</b>                       |
| 6-1 Действия перед консервацией датчика                       | 33                              |
| 6-2 ВНЕШНИЕ УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ                                  | 33                              |
| <b>7. ПЕРЕНОС И ТРАНСПОРТИРОВКА</b>                           | <b>33</b>                       |
| 7-1 ПЕРЕНОС И ТРАНСПОРТИРОВКА                                 | 33                              |
| 7-2 СОСТОЯНИЕ ДАТЧИКА И КОМПЛЕКТУЮЩИХ ПРИ ПЕРЕНОСЕ            | 33                              |
| 7-3 УПАКОВКА ПЕРЕД ТРАНСПОРТИРОВКОЙ                           | 34                              |
| 7-4 ВНЕШНИЕ УСЛОВИЯ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ                       | 34                              |
| <b>8. РЕГУЛЯРНЫЕ ПРОВЕРКИ</b>                                 | <b>34</b>                       |
| 8-1 ПРОВЕРКИ БЕЗОПАСНОСТИ                                     | 34                              |
| 8-2 ПРОВЕРКА ДОПУСКОВ НА ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ                | 36                              |
| 8-2-1 Проведение проверки                                     | 36                              |
| 8-2-2 Оценка результатов                                      | 37                              |
| <b>9. КОНФИГУРАЦИЯ</b>                                        | <b>38</b>                       |
| 9-1 СТАНДАРТНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ                                  | 38                              |
| 9-2 ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПРИОБРЕТАЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ                    | ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА. |
| <b>10. УТИЛИЗАЦИЯ</b>                                         | <b>39</b>                       |

## 1. Требования по использованию прибора

### 1-1 Предполагаемое использование

Данный датчик предназначен для прямого контакта с телом пациента и позволяет доктору проводить ультразвуковое обследование внутренних органов.



#### Внимание



Использовать датчик только по указанному назначению. Данный датчик может привести к телесным повреждениям и ожогам пациента или врача.

### 1-2 Предупреждающие обозначения

В инструкции на данный датчик используется четыре типа предупреждающих обозначений: Опасно, Осторожно, Внимание и Примечание. Данные обозначения имеют следующие значения:



#### Опасно

Данный знак предупреждает пользователя о повышенной опасности, способной привести к смертельному исходу или серьезной травме, если не будут приняты меры предосторожности.

Далее приводится предупреждающее сообщение.



#### Осторожно

Данный знак предупреждает пользователя об опасности, способной привести к смертельному исходу или серьезной травме, если не будут приняты меры предосторожности.

Далее приводится предупреждающее сообщение.



#### Внимание

Данный знак предупреждает пользователя об опасности, способной привести к меньшей или большей травме, а также к повреждению имущества, если не будут приняты меры предосторожности.

Далее приводится предупреждающее сообщение.



#### Примечание

Данный знак обозначает необходимость проверки оператором внешних условий, во избежание износа или повреждения оборудования, а также для обеспечения его эффективного использования.

Далее приводится суть требования.

Следующие символы о технике безопасности используются в настоящем руководстве



- внимание



- запрещенное действие



- обязательные действия



## 1-2-1 Предупреждения и информация по безопасности

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ВНИМАНИЕ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | Следуйте инструкциям, указанным в настоящем руководстве пользователя при использовании датчика.                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | Не используйте датчик в случае любых подозрений в его поломке или неправильном функционировании. Проверяйте датчик перед использованием.                                                                                                                                                                                               |
|  | Не использовать датчик на глазах. Этот датчик не предназначен для сканирования глаз. Акустическое излучение может иметь побочные эффекты на глазах.                                                                                                                                                                                    |
|  | Не пытайтесь разобрать, модифицировать или отремонтировать датчик. Возможны удары током. В случае поломки датчика обращайтесь в офисы производителя или дистрибьюторов производителя                                                                                                                                                   |
|  | Очищайте, дезинфицируйте и стерилизуйте датчик перед применением. Проводите очистку, дезинфекцию и стерилизацию после применения. В противном случае есть риск инфицирования. Обращаем внимание, что датчик поставляется с завода не стерильным. Перед первым применением убедитесь, что датчик очищен, дезинфицирован и стерилизован. |
|  | Используйте медицинские перчатки во время применения. Использование голых рук у врача может привести к риску инфицирования.                                                                                                                                                                                                            |
|  | Утилизируйте датчик после контакта с пациентами, больными болезнью Крейцфельда-Якоба. Настоящий ультразвуковой датчик не совместим с методами стерилизации и дезинфекции для болезни Крейцфельда-Якоба.                                                                                                                                |
|  | Используя контрастирующие вещества следуйте соответствующей документации. Проверяйте состояние пациента на побочные эффекты.                                                                                                                                                                                                           |
|  | Не используйте датчик, упавший на пол. Это может привести к инфицированию. Проверьте датчик и проведите его очистку в соответствии с настоящей инструкцией                                                                                                                                                                             |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ОСТОРОЖНО</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | Проверяйте состояние пациента и датчика. Возможен электрический шок у пациента или оператора. В таком случае немедленно прекратите работу.                                                                                                                                |
|  | Не используйте датчик с любым другим оборудованием кроме указанного в настоящем руководстве.                                                                                                                                                                              |
|  | Проводите сканирование такой малой длительности по времени как только возможно с целью избежания побочных эффектов от акустического излучения.                                                                                                                            |
|  | Регулярно проводите обслуживание и проверку ультразвукового аппарата и датчика.                                                                                                                                                                                           |
|  | Применяйте, двигайте и транспортируйте оборудование только при условиях окружающей среды, обозначенных в настоящем руководстве пользователя                                                                                                                               |
|  | Не подвергайте излучатель датчика ударам. Это может сломать датчик, как следствие привести к возникновению шумов, полос или провалам в изображении. При этом в большинстве случаев внешняя часть датчика остаётся не поврежденной, т.к. сделана из эластичного материала. |

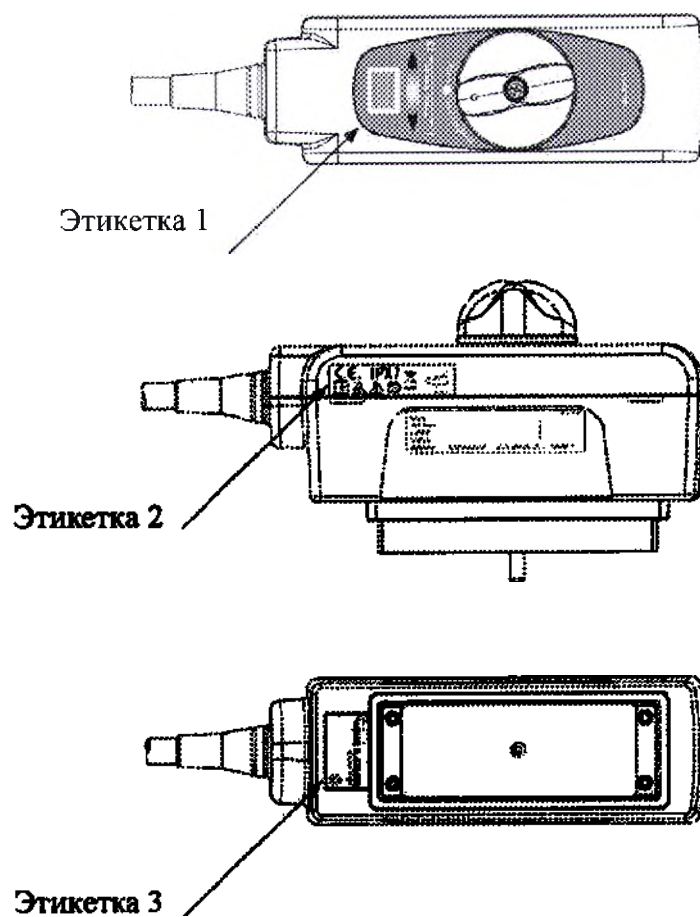
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ПРИМЕЧАНИЕ</b>                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                     | Не используйте жёсткую ткань или другой абразивный материал для очистки головки датчика. Это может привести к разрушению прорезиненного излучателя. Используйте мягкую ткань для очистки датчика. |

### 1-2-2 Предупреждения по очистке, дезинфекции и стерилизации.

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>ВНИМАНИЕ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|    | Используйте перчатки во время очистки, дезинфекции и стерилизации. Касание датчика голыми руками до дезинфекции или стерилизации может стать причиной инфицирования                                                                                                                                                                                 |
|    | После замачивания в чистящем веществе проведите мойку датчика проточной водой. Остаток чистящих веществ могут стать причиной побочных реакций организма оператора или пациента.                                                                                                                                                                     |
|    | После замачивания в дезинфектанте проведите мойку датчика в деионизированной воде. Остаток чистящих веществ могут стать причиной побочных реакций организма оператора или пациента.                                                                                                                                                                 |
|    | Проведите проветривание полностью после дезинфекции или стерилизации газообразными веществами. Остаток чистящих веществ могут стать причиной побочных реакций организма оператора или пациента.                                                                                                                                                     |
|    | Не применяйте методики очистки, дезинфекции и стерилизации кроме тех, что обозначены в настоящем руководстве пользователя.                                                                                                                                                                                                                          |
|    | За условиями стерилизации с помощью химических веществ или устройств-стерилизаторов ознакомьтесь с инструкцией на данные вещества или стерилизаторы. Инфицирование может быть вызвано недостаточной дезинфекцией или стерилизацией. Кроме того датчику могут быть нанесены повреждения.                                                             |
|  | <b>ОСТОРОЖНО</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | Не погружайте датчик в любые жидкости за пределами требований стандарта IPX7 и настоящей инструкции. Попадание жидкости внутрь коннектора датчика имеет риск электрического шока оператора или пациента. Если жидкость попала в коннектор датчика немедленно прекратите работу и обратитесь в офисы производителя или дистрибьюторов производителя. |



1-2-3. Этикетки  
(1) Датчик



Этикетка 1:



Этикетка 2:



Устройство совместимо с директивой 93/42/ЕЕС для медицинского оборудования и директивой 2011/65/EU для RoHS.

IPX7

Отметка водонепроницаемости по стандарту IPX7



Тип электрозащитности BF



Не утилизируйте датчик с бытовыми отходами. Обратитесь к местному законодательству.



Совместимость со стерилизацией STERRAD



Отметка о предупреждениях о безопасности.

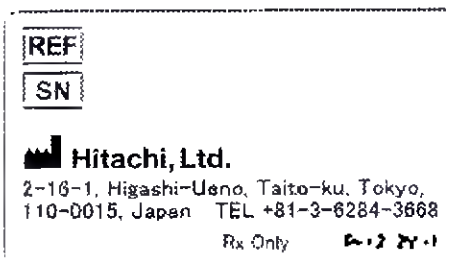


Отметка об опасности биологического заражения.



Следуйте инструкции пользователя для данного оборудования. Если не следовать, то можно получить повреждения или проблемы при работе с датчиком.

Этикетка 3



Модель:

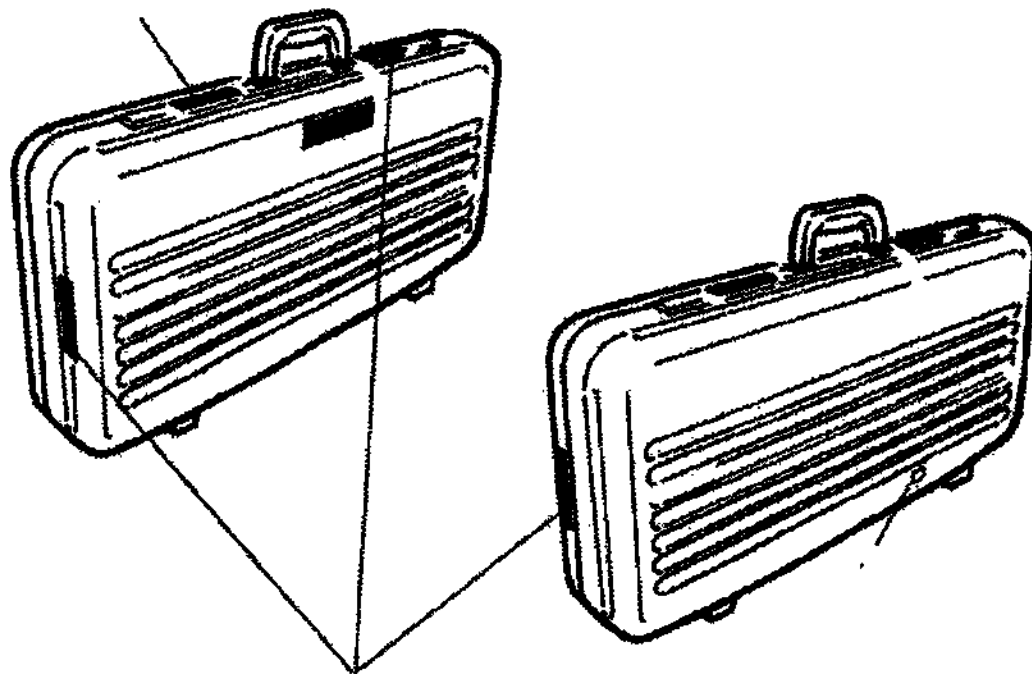
Серийный номер:

Производитель:

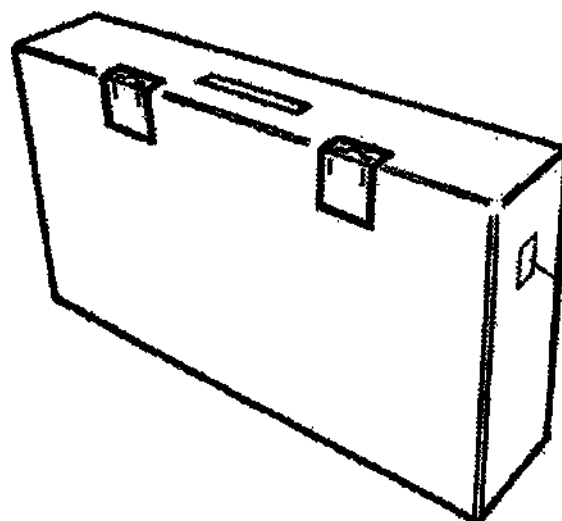
Адрес:

(2) Чемодан для хранения

Этикетка В



Этикетка А



Этикетка С

## Этикетка А



Модель

## Этикетка В

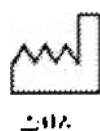


Серийный номер

## Этикетка С



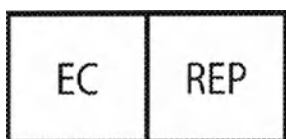
Устройство совместимо с директивой 93/42/ЕЕС для медицинского оборудования и директивой 2011/65/EU для RoHS.



Дата производства (как пример 2016)



Производитель



Уполномоченный представитель в Европейском сообществе

## 2. Спецификации и названия компонентов

### 2-1. Принцип работы.

Данный датчик совместно с диагностическим оборудованием позволяет проводить диагностику по изображению, получаемому с помощью ультразвуковых волн. Данные приборы действуют в соответствии с принципами, приведенными ниже.

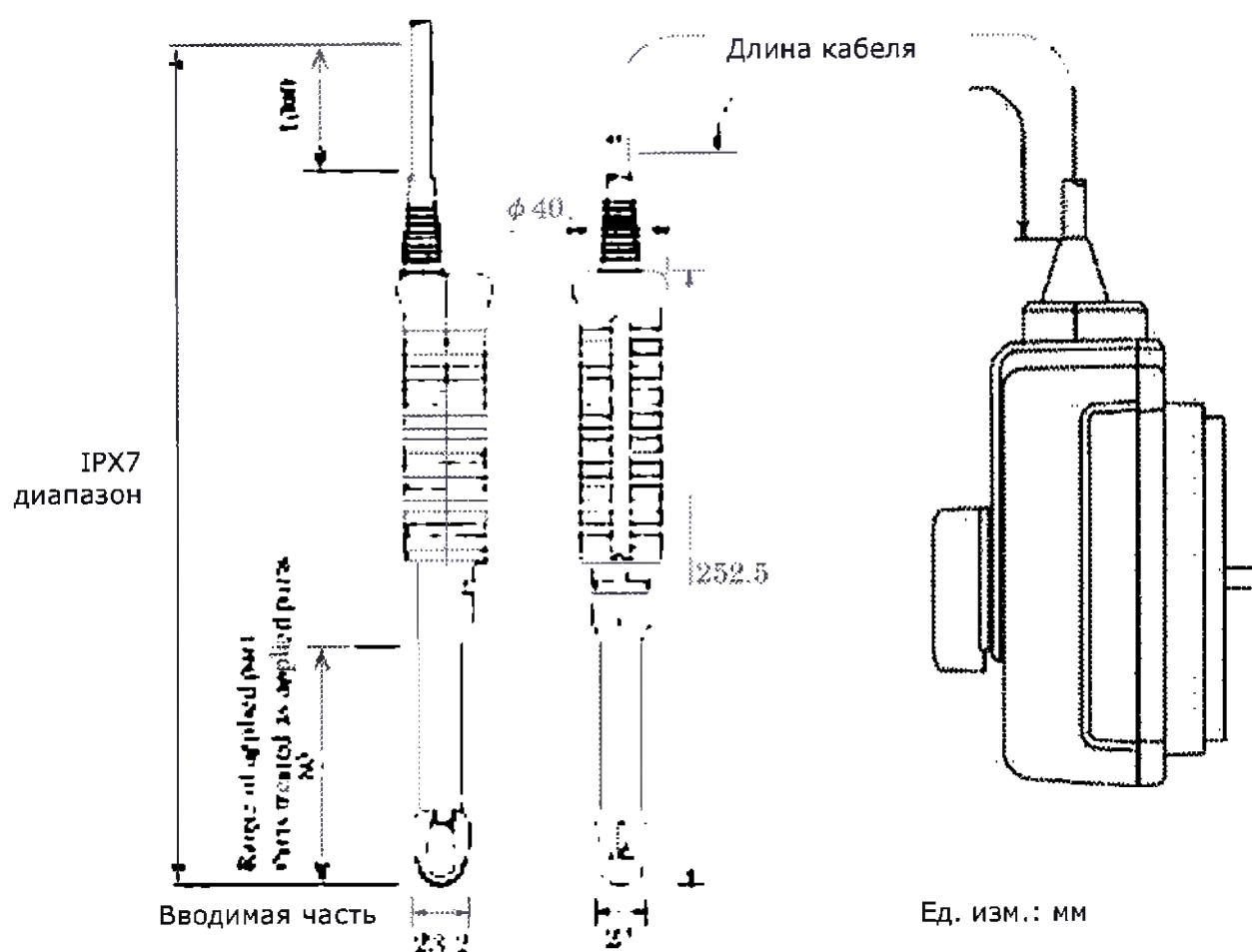
1. При поступлении электрического импульса с управляющего оборудования на датчик, преобразователь датчика начинает вибрировать, преобразовывая электрические вибрации в энергию механических вибраций. Это позволяет передавать ультразвуковые волны в среде, подобной организму, или в жидкости, находящейся вокруг зоны излучения преобразователя.
2. Преобразователь также используется для приема отраженных ультразвуковых волн. Вследствие вибрации от полученных ультразвуковых волн преобразователь начинает механически вибрировать и принимает сигнал, генерируемый в процессе электромеханического преобразования данной механической вибрации в электрическую энергию.
3. Поскольку в датчик встроено несколько преобразователей, то операция электрического сканирования УЗ импульса может повторяться множество раз, а полученный отраженный сигнал можно отслеживать в реальном времени.
4. Время, требуемое для передачи и приема сигнала, преобразуется в расстояние, а на экран диагностического оборудования выводятся томографические изображения.

## 2-2 Спецификация

### 2-1-1. Спецификация датчика

|                                            |                                                        |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Области применения:                        | урология                                               |
| Тип использования по отношению к пациенту: | трансректальное                                        |
| Используемое оборудование                  | SSD-4000, SSD-3500, Prosound 6, Prosound α 6, F37, F31 |
| Ширина зоны сканирования                   | 180°                                                   |
| Частота                                    | от 3 до 8.5 МГц                                        |
| Длина кабеля                               | 2,5 м                                                  |
| Вес                                        | 1000 г                                                 |
| Срок службы                                | 3 года                                                 |

Габаритные размеры представлены на рисунке ниже.



[Замечание]

Габаритные размеры и вес могут колебаться в пределах  $\pm 10\%$  от указанных значений

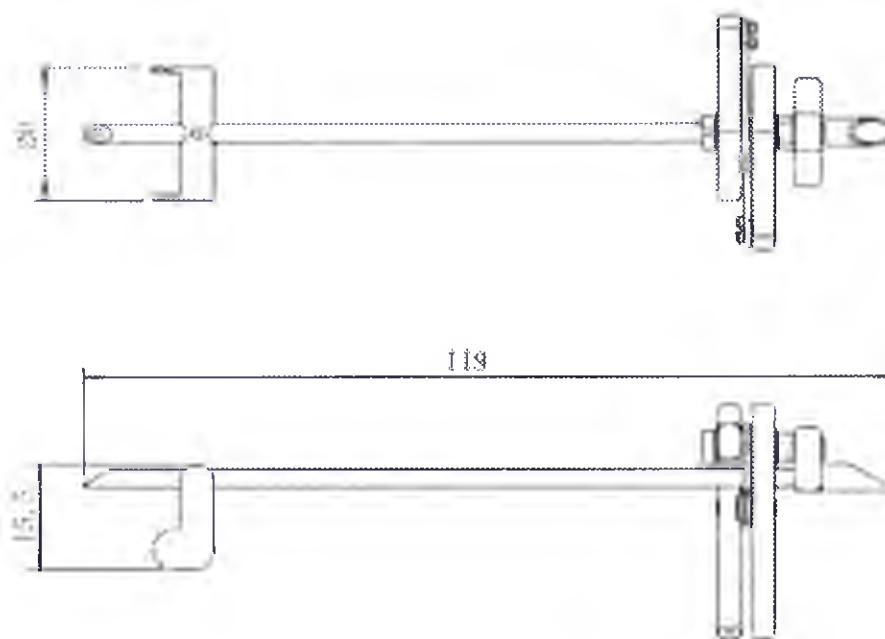
## 2-1-2. Спецификация пункционной направляющей.

Материал – нержавеющая сталь

Используемые размеры иглы и диаметр 18 G (1.2 $\pm$ 0.02 мм)

Срок службы 3 года.

Размеры указаны ниже



[Замечание]

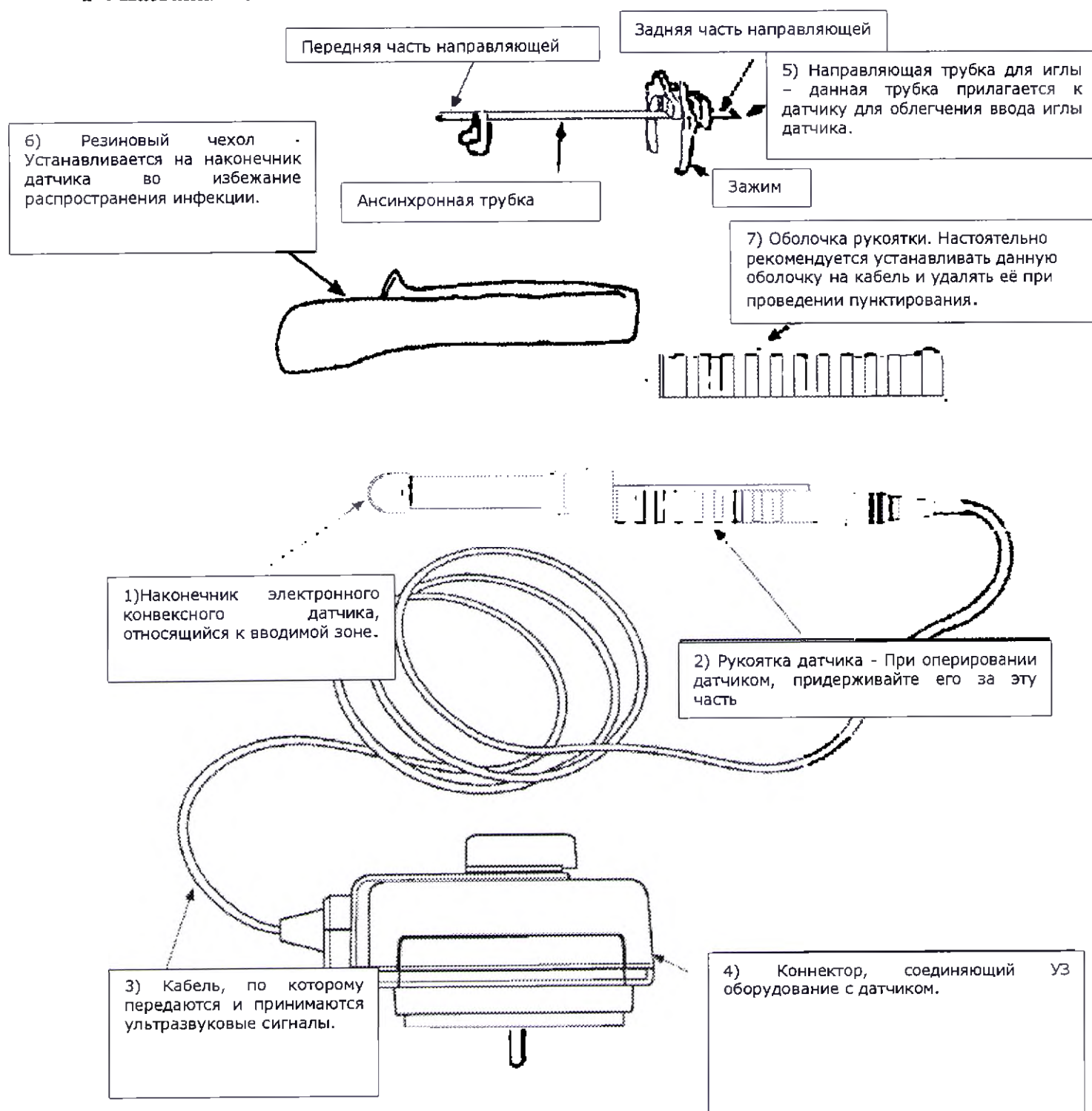
Габаритные размеры и вес могут колебаться в пределах  $\pm 10\%$  от указанных значений

Ед. изм.: мм

## 2-3 Рабочие характеристики

Погрешности измерения и рабочие погрешности смотри в инструкции на оборудование.

## 2-4 Названия компонентов



### Примечание



Не роняйте и не подвергайте ударам наконечник датчик. Эта часть датчика является самой чувствительной.





#### Примечание



Не держитесь за кабель при свисающем вниз коннекторе. Не перегибайте кабель. Не дергайте сильно за кабель и не перекручивайте его. Провода кабеля могут порваться, и кабель станет непригодным к использованию.

## 2-5 Внешние условия

Необходимо использовать и хранить датчик при следующих условиях.

### 2-5-1 Внешние условия работы

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Температура окружающей среды | 10°C ~ 40°C<br>50°F ~ 104°F |
| Относительная влажность      | 30% ~ 85%                   |
| Атмосферное давление         | 700 гПа ~ 1060гПа           |
| Высота над уровнем моря      | до 3000 м.                  |

### 2-5-2 Внешние условия хранения

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Температура окружающей среды | -10°C ~ 50°C<br>14°F ~ 122°F |
| Относительная влажность      | 10% ~ 90%                    |
| Атмосферное давление         | 700 гПа ~ 1060гПа            |



#### Внимание



Всегда используйте прибор в сухом состоянии. Выпадение конденсата или присутствие водяных капель может стать следствием переноса прибора из холодного места в теплое. Несоблюдения мер безопасности может привести в этом случае к короткому замыканию.



Избегайте резких перепадов температуры, так как это может привести к выпадению конденсата. Не используйте прибор, если наблюдается конденсат или водяные капли.

## 2-6 Классификация

- По степени защиты от электрошока\_\_\_\_\_Используется рабочая часть типа BF
- По степени защиты от попадания влаги\_\_\_\_\_IPX7 (Водонепроницаемое оборудование)
- Режим работы\_\_\_\_\_Режим непрерывного функционирования

### 3. Подготовка к использованию.

#### 3-1. Первичная проверка

##### 3-1-1 Визуальная проверка

Визуально проверьте кабель, наконечник датчика и излучающую поверхность датчика. При обнаружении каких-либо отверстий, вмятин, трещин, деформации, обесцвечивания или других некондиционных проявлений не используйте прибор.

##### 3-1-2 Проверка проведения промывки, дезинфекции, стерилизации

Убедитесь, что промывка, дезинфекция и стерилизация были проведены. Помните, что перед отправкой с завода прибор не стерилизуется.

##### 3-1-3 Проверка работоспособности

Соедините датчик с оборудованием согласно разделу 3-2 и убедитесь, что обозначение на выбранном коннекторе соответствует обозначению изображения (конвексное) и частоте.

[Замечание]

Для просмотра изображения обращайтесь к инструкции на оборудование.



#### Осторожно



При выявлении некондиционных проявлений прекратите использование датчика и свяжитесь с любым офисом или агентством из списка на задней обложке данной инструкции.

Использование прибора без устранения проблемы может привести к травмированию пациента.



#### Осторожно



Если обозначения не совпадают, возможно, датчик поврежден. Сразу же прекратите его использование и свяжитесь с любым офисом или агентством из списка на задней обложке данной инструкции.

### 3-2. Установка резинового чехла

#### **Осторожно**

Во избежание распространения инфекции установите резиновый чехол на вводимую часть датчика.

Нанесите небольшое количество проводящего геля на наконечник датчика и установите на него резиновый чехол.



#### **Примечание**

Используйте резиновые чехлы, рекомендованные нашей компанией

#### **Внимание**

Защитный резиновый чехол не выдерживает дезинфекцию или стерилизацию с использованием химикатов или газов, кроме стерилизации этиленоксидом. Более подробную информацию смотри в инструкции на датчик.

#### **Примечание**

Используйте проводящий гель, рекомендованный нашей компанией

Резиновый чехол является предметом одноразового использования.

#### **Осторожно**

Повторное использование резинового чехла может вызвать распространение инфекции.

#### **Осторожно**

Не используйте на пациентах, у которых есть аллергические реакции на продукцию из латекса. Использование таких чехлов может вызвать анафилактический шок. Уточните у пациента о аллергии до применения.

## 4. Применение

### 4-1 Использование

Приложение излучатель ультразвукового датчик к поверхности кожи. Область интереса отобразится на экране ультразвукового аппарата. Для настройки пользуйтесь инструкцией на ультразвуковой диагностический аппарат.

|                                                                                   |                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ВНИМАНИЕ</b>                                                                                                                                |
|  | Не прикладывайте датчик с силой. Это может стать причиной травмирования пациента.                                                              |
|  | Проводите сканирование такой малой длительности по времени как только возможно с целью избежания побочных эффектов от акустического излучения. |
|  | Не дотрагивайтесь до штырьков на коннекторе. Это может привести к поломке или повреждению датчика или аппарата                                 |
|  | Не дотрагивайтесь одновременно до порта датчиков в ультразвуковом аппарате и до пациента. Это может привести к электрошоку пациента.           |

## 4-2 Подключение к диагностическому оборудованию

Защелка коннектора может двигаться в отмеченных на рисунке пределах. Поверните защелку так, чтобы совместить отметку  либо с положением ЗАКРЫТО (LOCK), либо с положением ОТКРЫТО (RELEASE), затем защелкните соединительный штепсель коннектора.

### • Процедура подключения

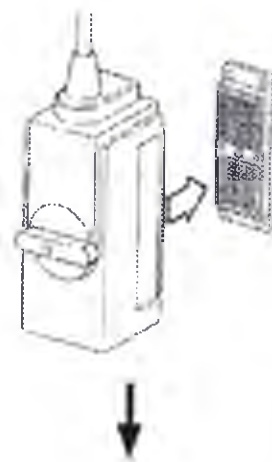
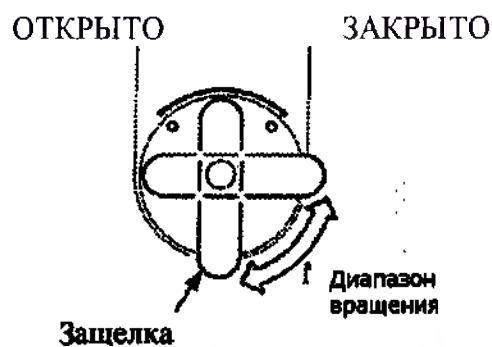
Подключите датчик, соблюдая одно из нижеперечисленных условий:

- При выключенном переключателе питания, либо
- При изображении в режиме стоп-кадра.

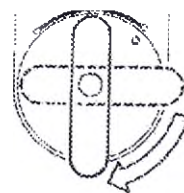
Прежде чем соединять датчик с оборудованием убедитесь, что штырьки коннектора не погнуты, а винты плотно вкручены.

1. Совместите отметку  защелки коннектора с положением ОТКРЫТО (RELEASE).
2. Удерживая коннектор кабелем вверх, плотно вставьте его в разъем для подключения датчика на диагностическом оборудовании.
3. Поверните защелку на  $\frac{1}{4}$  ее хода по часовой стрелке, пока отметка  не совместится с положением ЗАКРЫТО (LOCK).
4. Убедитесь, что коннектор плотно вошел в разъем оборудования.

Теперь датчик можно считать подключенным.



ОТКРЫТО      ЗАКРЫТО



### Примечание



Если защелка плохо поворачивается при соединении коннектора, не прилагайте силу. Правильно выполните шаги соединения и плотно вставьте коннектор в разъем. Прикладывание усилий в этом случае может повредить как коннектор, так и соединительный разъем на оборудовании.

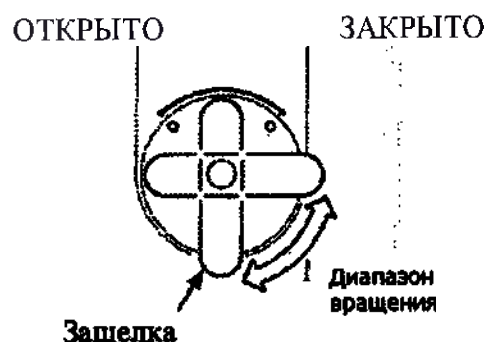
#### 4-3 Отключение датчика.

Защелка коннектора может двигаться в отмеченных на рисунке пределах. Поверните защелку так, чтобы совместить отметку  либо с положением ЗАКРЫТО (LOCK), либо с положением ОТКРЫТО (RELEASE), затем отцепите соединительный штепсель коннектора.

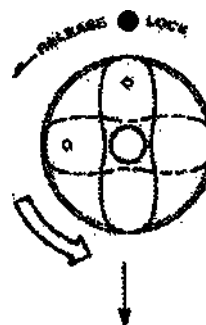
- **Процедура отключения.**

Удалите датчик, соблюдая одно из нижеперечисленных условий:

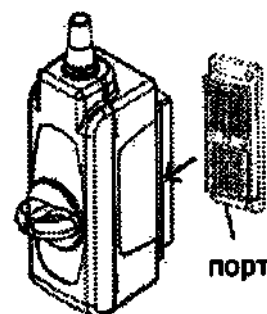
- При выключенном переключателе питания, либо
- При изображении в режиме стоп-кадра.



1. Совместите отметку  защелки коннектора с положением ЗАКРЫТО (LOCK)



2. Аккуратно выньте коннектор датчика из порта ультразвукового аппарата.



После отключения проведите очистку, дезинфекцию и стерилизацию датчика. Затем упакуйте датчик для хранения.

#### 4-4 Оперирование пункционной насадкой



##### Внимание

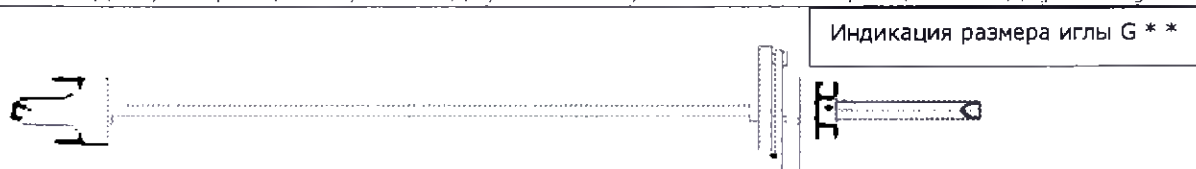
Длительное использование заостренной части пункционной насадки может вызвать её повреждение, если даже она не удаляется во время оперирования. При обнаружении каких-либо некондиционных проявлений при проведении пунктирования прекратите оперирование и свяжитесь с любым офисом или агентством из списка на задней обложке данной инструкции.

##### 4-4-1 Выбор пункционной насадки



##### Внимание

Определите размер иглы исходя из цели её применения. После этого выберите необходимую пункционную насадку. Используйте соответствующие насадку и иглу.



##### 4-4-2 Установка пункционной насадки



##### Внимание

Оперирование направляющей трубкой для иглы должно проводиться предварительно обученным персоналом.



##### Внимание

Перед использованием пункционной насадки, которая не применялась в течение некоторого времени, убедитесь в безопасности её функционирования.

Убедитесь, что поверхность направляющей трубки для иглы не выпцвела и не имеет повреждений.

Убедитесь, что фиксирующая гайка зажимного устройства пункционной насадки туго закреплена на датчике.

Убедитесь, что на зажиме пункционной насадки нет трещин.

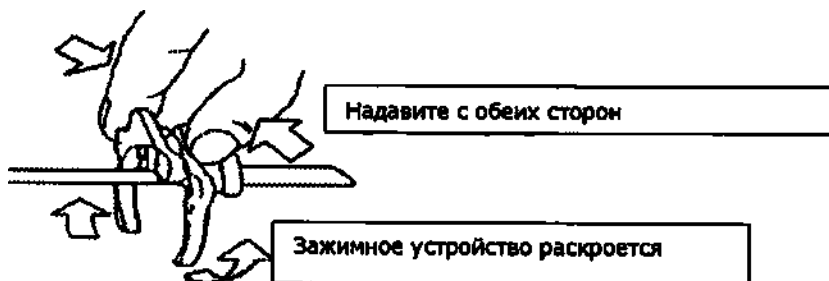


##### Примечание

Во избежание всякого риска при проведении пунктирования оператор должен обладать знаниями ультразвукового обследования и проводить первоначальную проверку с использованием бочонка с водой или другого необходимого предмета.

Зафиксируйте пункционную насадку на датчике согласно следующей последовательности.

- 1) Держась за верхнюю часть зажимного устройства пункционной насадки кончиками пальцев надавите на неё. Зажимное устройство раскроется.

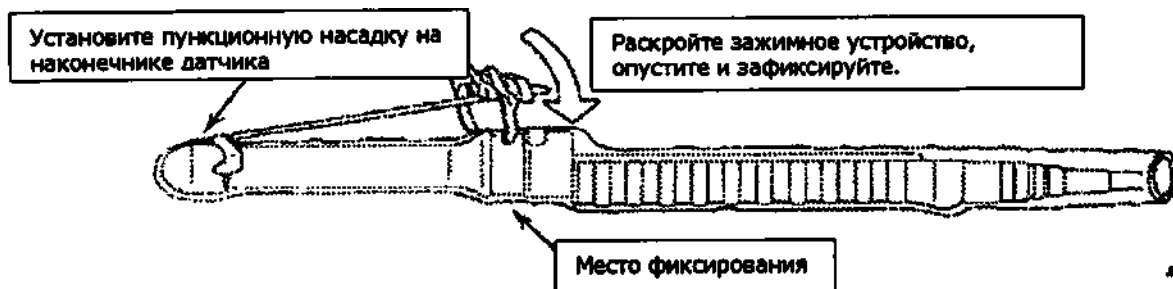




### Примечание

В случае если пункционная насадка не используется, не оставляйте зажимное устройство открытым. Иначе понизится сила сжатия пружины и произойдёт поломка зажимного устройства

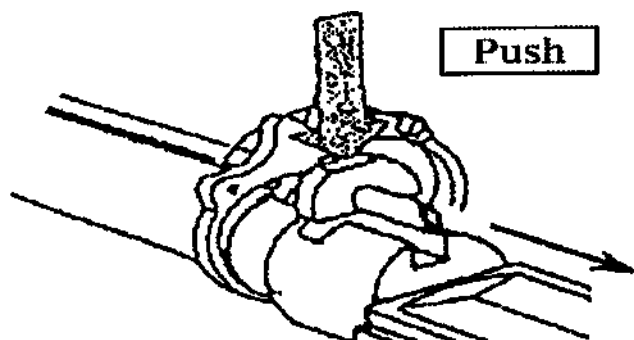
- 2) При хранении зажимного устройства в открытом положении установите пункционную насадку на наконечнике датчика.



### Примечание

Удалите все воздушные пузыри из линзы датчика и разгладьте резиновый чехол. В обратном случае снизится качество ультразвуковых изображений.

- 3) Надавите на зажимное устройство.
- 4) Нажмите на отметку «G \* \*», в результате чего зажимное устройство закроется, и направляющая трубка зафиксируется на датчике.



- 5) Попробуйте подвигать пункционную насадку вокруг зажимного устройства для того чтобы убедиться, что он прочно закреплён. Перед вводом трубки в пациента, убедитесь, что на поверхности акустических линз нет воздушных пузырей.





#### 4-5. Важные замечания по пунктированию.

Для проведения пунктирования с датчиком соединяется дополнительно приобретаемая пункционная насадка. Определите направление, в котором будет произведена пункция в соответствии с пункционным указателем на экране монитора.

- Используйте пункционную насадку и иглу только после их стерилизации.



##### **Осторожно**

Использование загрязненных компонентов может привести к инфицированию. Применяйте только стерилизованные компоненты.

[Замечание]

Способ стерилизации пункционной насадки смотри в руководстве на пункционную насадку.

- Не используйте проводящий гель.



##### **Осторожно**

Для акустической среды используйте стерильный физиологический раствор.

- Пункционная насадка должна быть правильно установлена.



##### **Осторожно**

При проведении пунктирования с помощью неправильно установленной пункционной насадки, насадка может слететь с датчика во время проводимой операции или пунктирование может быть произведено в ненадлежащем месте. Насадка должна быть прочно закреплена на датчике.

[Замечание]

Подробнее о процедуре установки пункционной насадки смотри инструкцию на пункционную насадку.

- Не используйте кривые иглы.



##### **Осторожно**

Использование не прямой иглы может привести к совершению пункции оператором в ненадлежащем месте, что может серьезно травмировать пациента. Всегда используйте прямую иглу.

- Пункционный указатель служит определителем направления, в котором должна проводиться пункция.



##### **Осторожно**

Процедура пунктирования должна осуществляться только опытным медперсоналом. Проведение пунктирования согласно указателю на экране может привести к пунктированию в ненадлежащем месте, что опасно для здоровья пациента. Перед использованием иглы проверьте эхосигнал.

[Замечание]

Подробнее о процедуре проверки эхосигнала смотри инструкцию на пункционную насадку.

- Будьте внимательны при использовании катетера электрохирургии на фоне пункционного указателя во избежание повреждения изоляционной крышки.

 **Осторожно**

Будьте осторожны при совместном использовании катетера электрохирургии с пункционной насадкой. Убедитесь, что катетер плавно проходит по трубе, не царапая поверхность. В случае если возникают трудности при прохождении катетера или он с трудом вставляется в пункционную насадку, изоляционная крышка катетера может быть повреждена, что в свою очередь может вызвать возгорание поврежденной части катетера.

- При оперировании с иглой следует быть осторожным, дабы не повредить ею другие предметы.

 **Осторожно**

Если датчик поврежден иглой, то его нельзя использовать вследствие опасности травмировать пациента. Проведите проверку датчика.

- Убедитесь, что в зоне пунктирования нет других органов.

 **Осторожно**

Пунктирование в нежелательном месте, не отображенном на экране, может привести к серьезной травме пациента.

Не проводите пунктирование в области сердца.

 **Осторожно**

Проведение пунктирования в области сердца может вызвать электрошок. Не проводите пунктирование в области сердца.

## 4-6 Порядок действий при обнаружении отклонений

### 4-5-1 Обеспечение безопасности пациента

При обнаружении отклонений прекратите использовать датчик для обеспечения безопасности пациента. Окажите пациенту необходимую медицинскую помощь.

### 4-5-2 Обращение с инструментом

Выключите питание на оборудовании и отсоедините сетевой шнур из главной розетки питания от сети переменного тока.

Подробнее смотри инструкцию, поставляемую вместе с оборудованием.

 **Внимание**

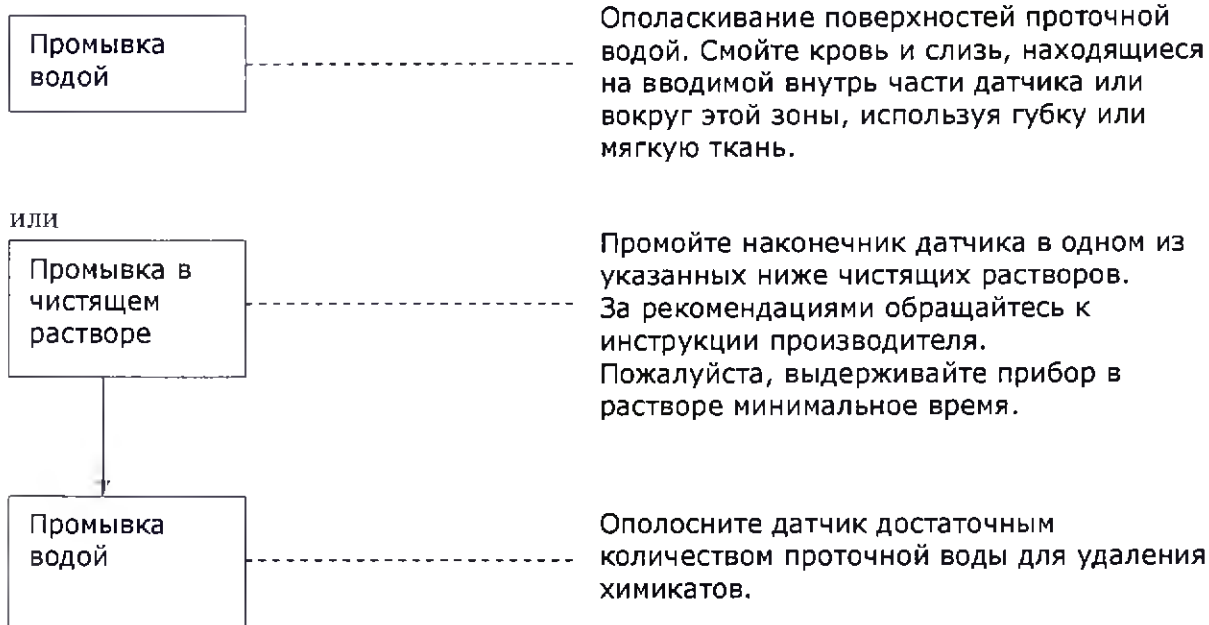
При обнаружении каких-либо некондиционных проявлений прекратите использование датчика. Свяжитесь с любым офисом или агентством из списка на задней обложке данной инструкции.

## 5. Промывка, дезинфекция и стерилизация

### 5-1 Промывка

#### 5-1-1 Наконечник датчика

Пожалуйста, обмывайте наконечник датчика сразу же после использования водой или с помощью чистящего средства.



#### Совместимость метода промывки

|                                  | Датчик | Пункционная насадка | Чистящая щеточка | Кейс для хранения |
|----------------------------------|--------|---------------------|------------------|-------------------|
| Ферментативное чистящее вещество | Да     | Да                  | Да               | Нет               |

#### Разрешенные к применению химикаты

| Общее название                   | Торговое название товара                                                         | Производитель                                                                           |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Ферментативное чистящее вещество | ENZOL™<br>Фактическое содержание вещества 0,8% в отношении массы к объему (w/v%) | ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®<br>Компания Johnson & Johnson, Отделение Ethicon, Inc. |

Для промывки пункционной насадки используйте щеточки L-KI-266 или L-KI-265 внутри направляющей иглы.

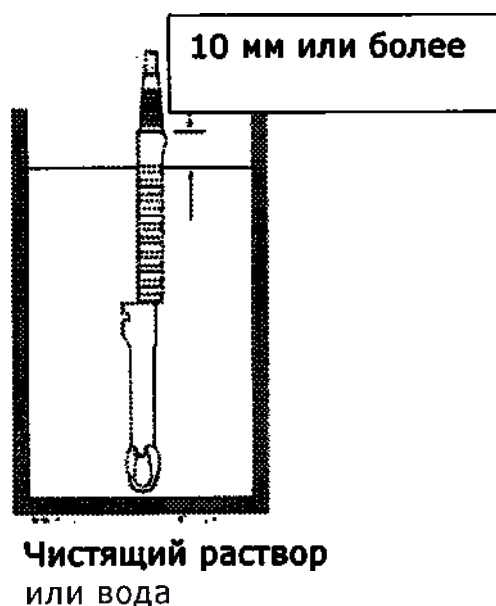


#### Внимание

Только обозначенная на рисунке ниже часть прибора может погружаться в воду или химический раствор. Если использовать прибор с попавшим в воду коннектором, то это может привести к травмированию пациента и оператора. Если в коннектор попала вода, немедленно прекратите использование прибора и свяжитесь с любым офисом или

агентством из списка, приведённом на задней обложке данной инструкции.

При помещении датчика в воду или химический раствор для промывки, дезинфекции и стерилизации погружайте наконечник датчика, как показано на рисунке



#### 5-1-2 Коннектор, кабель

Коннектор и кабель не должны промываться в растворе.

Достаточно протирать их, используя мягкую ткань, смоченную этиловым спиртом, а затем вытереть насухо.

### 5-2 Дезинфекция

#### 5-2-1 Дезинфекция жидкостью

Разрешенные к применению химикаты

| Общее название           | Торговое название товара                                    | Производитель                                          |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Глютарал                 | CIDEX™<br>Раствор 2.4%                                      | ADVANCED STERILIZATION<br>PRODUCTS®                    |
| Ортофталевый<br>альдегид | CIDEX OPA™<br>Раствор 0,55%                                 | Компания Johnson & Johnson,<br>Отделение Ethicon, Inc. |
| Глютарал                 | STERIHYTE™<br>Фактическое содержание<br>вещества 2 w/v%     | Maruishi Pharmaceutical Co., Ltd.                      |
| Бензалконий хлорид       | DETERGICIDE™<br>Фактическое содержание<br>вещества 0,2 w/v% | Yufu Itonaga Co., Ltd.                                 |
| Бензетониум хлорид       | HYAMINE™<br>Фактическое содержание<br>вещества 0,1 w/v%     | Sankyo Co., Ltd.                                       |



#### Примечание

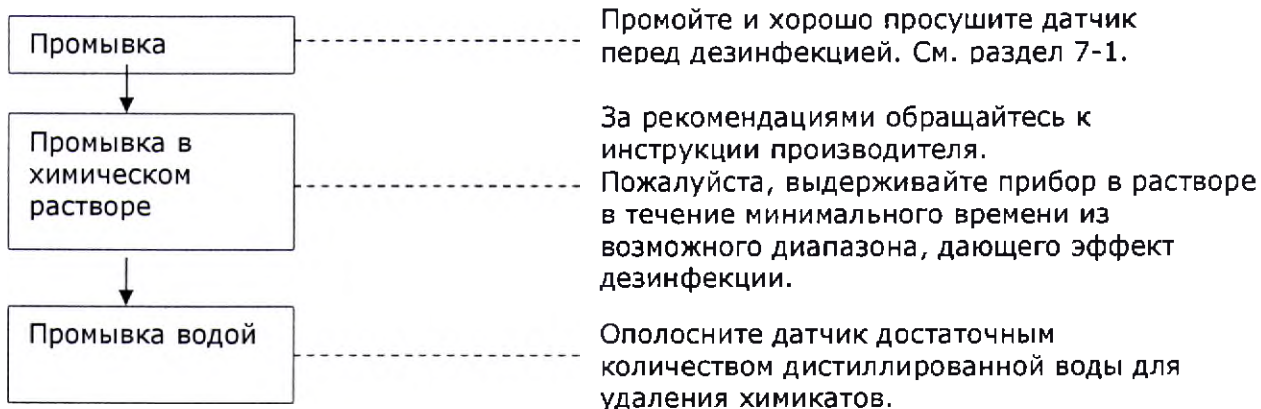
Подробнее об условиях использования химических растворов смотри инструкции производителя.



### Внимание

Использование других химических растворов, отличных от перечисленных в таблице выше, может пагубно отразиться на датчике, а также может не дать должного дезинфицирующего эффекта. Используйте только химикаты, приведенные в таблице.

### Процедура дезинфекции



После промывки в химическом растворе тщательно ополосните датчик стерильной водой.



### Осторожно

Тщательно удалите все химикаты с датчика. Остаточные химикаты могут пагубно влиять на здоровье людей.

Погружайте в воду только наконечник датчика как показано на рисунке в пункте 5-1 Промывка.



### Внимание

Погружение в химический раствор не влияет на работу и безопасность датчика, хотя и существует вероятность частичного обесцвечивания силикона при погружении в 0,55% раствор CIDEX OPA.

## 5-2-2 Дезинфекция газом

Разрешенные к применению химикаты

| Общее название | Торговое название товара     | Производитель                |
|----------------|------------------------------|------------------------------|
| Газ формалин   | F. gen<br>(14% формальдегид) | Aso Pharmaceutical Co., Ltd. |



### Примечание

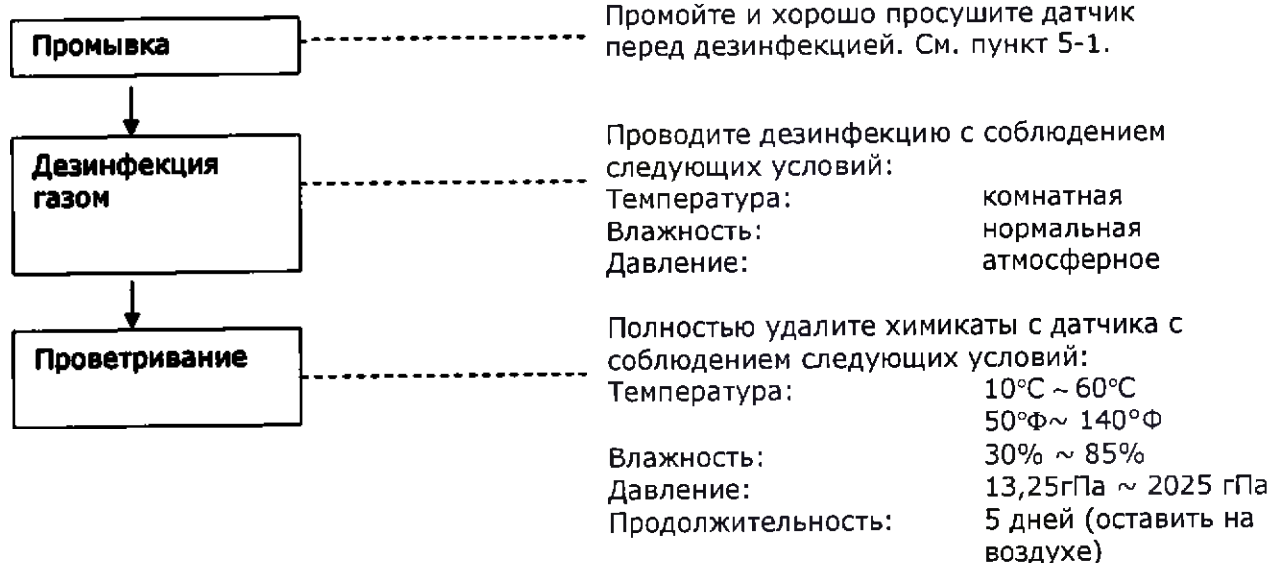
Подробнее об условиях использования химикатов смотри инструкции производителя.



### Внимание

Использование химикатов, отличных от перечисленных в таблице выше, может пагубно отразиться на датчике, а также может не дать должного дезинфицирующего эффекта. Используйте только химикаты, приведенные в таблице.

## Процедура дезинфекции



### Внимание

Использование формалина может быть запрещено правительством некоторых стран. Никогда не используйте данный газ в этих странах.

После дезинфекции проведите тщательное проветривание.



### Осторожно

Необходимо тщательное проветривание. Остаточный газ может пагубно влиять на здоровье людей.

### 5-3 Стерилизация

Допускается следующая стерилизация:

|                                               | Датчик | Пункционная насадка | Чистящая щеточка | Кейс для хранения |
|-----------------------------------------------|--------|---------------------|------------------|-------------------|
| Стерилизация газообразным этиленоксидом (EOG) | Да     | Да                  | Да               | Да                |
| Стерилизация STERRAD                          | Да     | Нет                 | Нет              | Нет               |
| Стерилизация PERASAFE жидкостью               | Да     | Нет                 | Нет              | Нет               |
| Автоклавирование                              | Нет    | Да                  | Нет              | Нет               |

### 5-3-1 Стерилизация газообразным этиленоксидом (EOG)

## Разрешенные к применению химикаты

|                 |                             |                        |
|-----------------|-----------------------------|------------------------|
| Общее название  | Торговое название товара    | Производитель          |
| Газ этиленоксид | AMPROLENE™<br>Плотность 84% | Central Unit Co., Ltd. |



**⚠ Примечание**

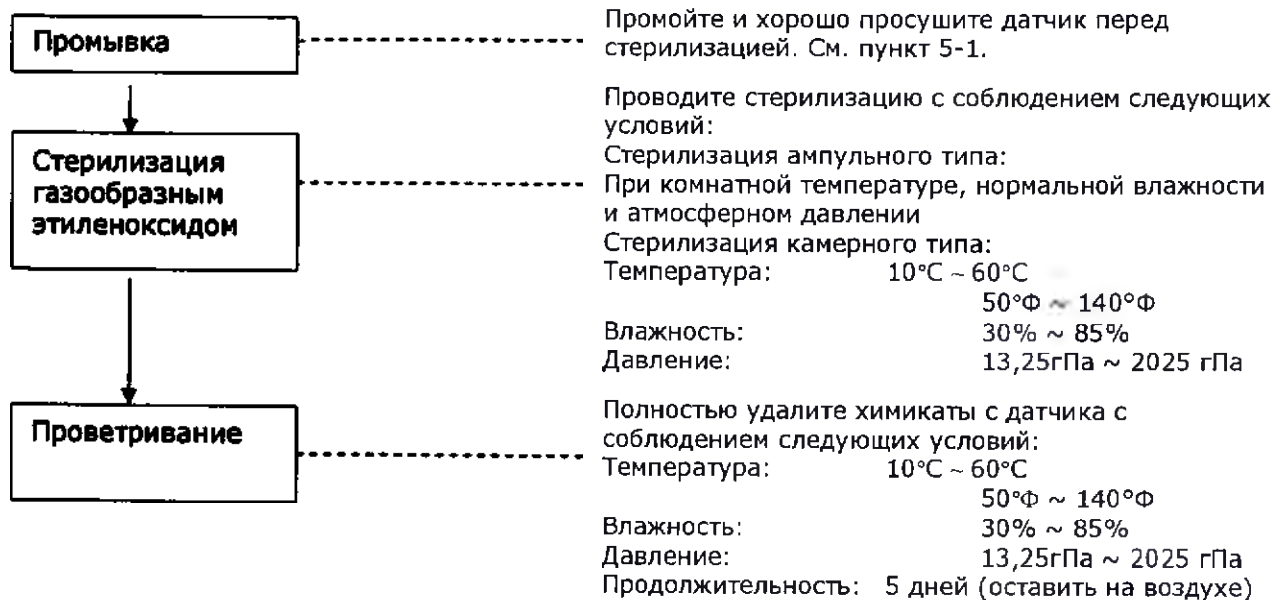
Подробнее об условиях использования химикатов смотри инструкции производителя.



**⚠ Внимание**

Использование химикатов, отличных от перечисленных в таблице выше, может пагубно отразиться на датчике, а также может не дать должного эффекта стерилизации. Используйте только химикаты, приведенные в таблице.

## Процедура стерилизации



-29-



После дезинфекции проведите тщательное проветривание.



#### **Осторожно**

Необходимо тщательное проветривание. Остаточный газ может пагубно влиять на здоровье людей.



#### **Внимание**

Датчик не рассчитан на стерилизацию автоклавированием или дезинфекцию при температурах выше 60°C (140°F). Проводите дезинфекцию или стерилизацию с использованием химикатов или газов.

### 5-3-2 Стерилизация STERRAD\*

Разрешенные к применению химикаты

| Общее название                     | Торговое название товара             | Производитель                                                                                 |
|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пероксид водорода<br>Плотность 58% | Стерилизационная система<br>STERRAD* | ADVANCED STERILIZATION<br>PRODUCTS®<br>Компания Johnson & Johnson,<br>Отделение Ethicon, Inc. |



#### **Внимание**

Стерилизация STERRAD\* должна применяться только для датчиков, имеющих ярлык STERRAD\* на коннекторе.

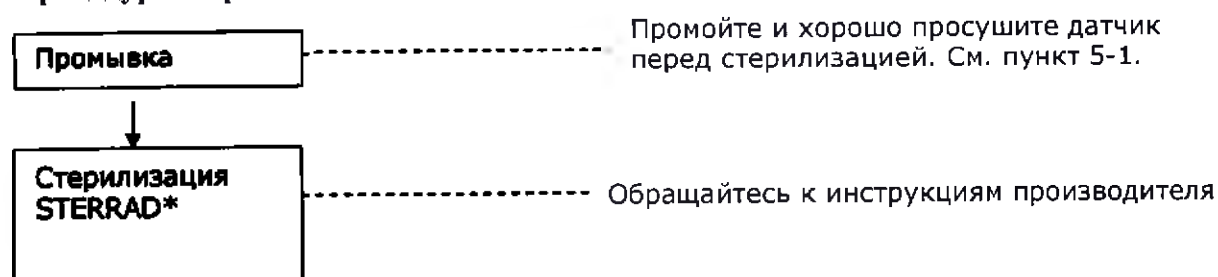
Стерилизация датчика без пометки STERRAD\* по системе STERRAD\* может привести к повреждению или разрушению оболочки датчика.



#### **Примечание**

Подробнее об условиях стерилизации по системе STERRAD\* смотри инструкции производителя.

### Процедура стерилизации



#### **Внимание**

Оберните весь датчик (преобразователь, кабель и коннектор) оберткой для стерилизации\* перед его помещением в стерилизационный мешок\*.



Кабель можно прикрепить к поверхности стерилизационного мешка\*, если датчик непосредственно помещается в стерилизационный мешок\*.

\*Сделано ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®

Компания Johnson & Johnson, Отделение Ethicon, Inc.



#### Внимание

Существует вероятность частичного обесцвечивания силикона, но это не влияет на работу и безопасность датчика.



#### Внимание

Датчик не рассчитан на стерилизацию автоклавированием или дезинфекцию при температурах выше 60°C (140°F). Проводите дезинфекцию или стерилизацию с использованием химикатов или газов.

### 5-3-3 Стерилизация PERASAFE

Разрешенные к применению химикаты

| Общее название    | Торговое название товара                               | Производитель       |
|-------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|
| Пероксид водорода | PERASAFE™<br>Фактическое содержание вещества 1,62 w/v% | ANTEC INTERNATIONAL |



#### Примечание

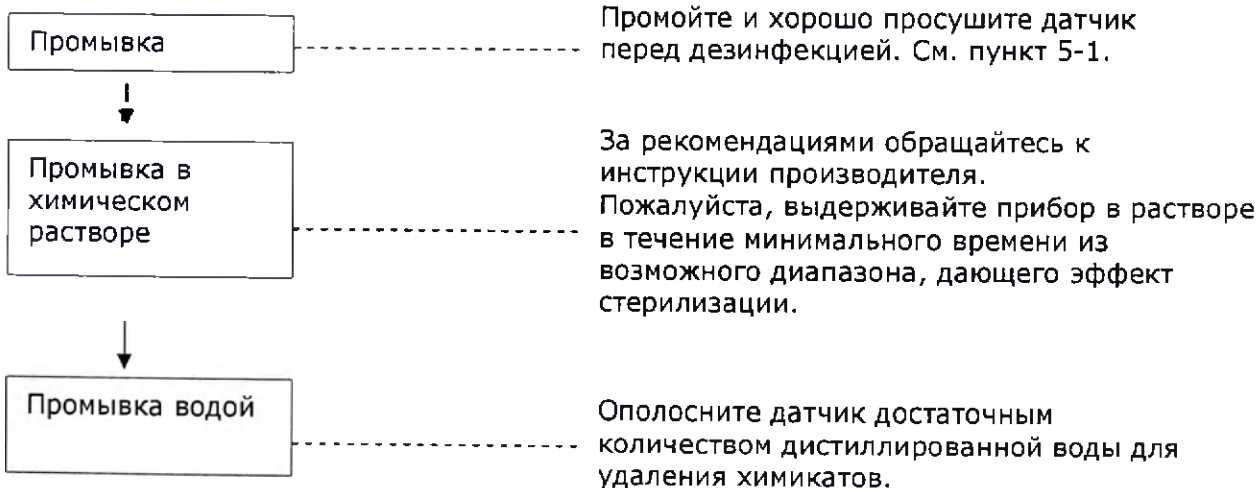
Подробнее об условиях использования химикатов смотри инструкции производителя.



#### Внимание

Использование химикатов, отличных от перечисленных в таблице выше, может пагубно отразиться на датчике, а также может не дать должного эффекта стерилизации. Используйте только химикаты, приведенные в таблице.

### Процедура стерилизации



После промывки в химическом растворе тщательно ополосните датчик обеззараженной водой.



**Осторожно**

Тщательно удалите все химикаты с датчика. Остаточные химикаты могут пагубно влиять на здоровье людей.

Погружайте в воду только наконечник датчика как показано на рисунке в пункте 5-1 Промывка.



**Внимание**

Датчик не рассчитан на стерилизацию автоклавированием или дезинфекцию при температурах выше 60°C (140°F). Проводите дезинфекцию или стерилизацию с использованием химикатов или газов.

---

## 6. Хранение

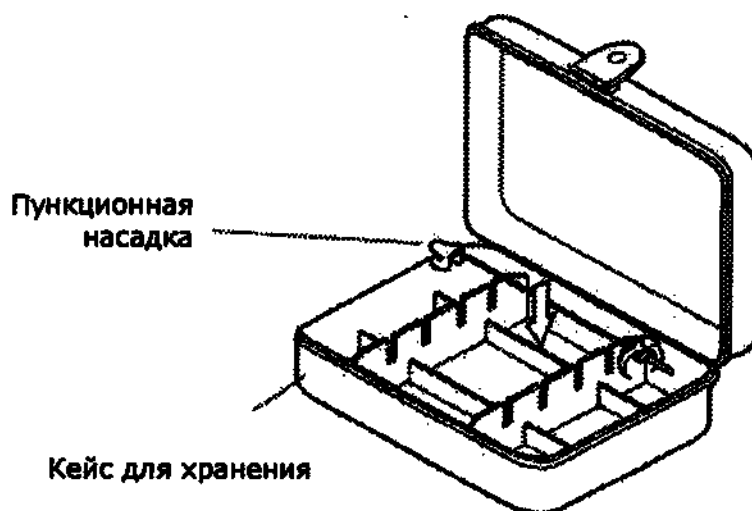
---

### 6-1 Действия перед консервацией датчика

#### 6-1-1 Хранение датчика.

Если вы не предполагаете использовать датчик в течение длительного времени, проведите необходимые процедуры после использования датчика, а затем поместите его в чемодан для хранения.

6-1-2 Хранение насадки. Промойте и простерилизуйте насадки для пункций, а затем храните в стерильных условиях



### 6-2 Внешние условия хранения

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Температура окружающей среды | -10°C ~ 50°C<br>14°F ~ 122°F |
| Относительная влажность      | 10% ~ 90%                    |
| Атмосферное давление         | 700 гПа ~ 1060гПа            |

---

## 7. Перенос и транспортировка

---

### 7-1 Перенос и транспортировка

В этом разделе термин «перенос» означает перемещение датчика в пределах одного здания, в то время как «транспортировка» означает перевозку датчика с использованием транспортных средств.

### 7-2 Состояние датчика и комплектующих при переносе

Проведите необходимые процедуры после использования датчика и комплектующих, обозначенные в Разделе 10, а затем поместите их в чемодан для хранения, используемый для переноса.

### 7-3 Упаковка перед транспортировкой

После проведения необходимых процедур после использования датчика и комплектующих, обозначенных в Разделе 10 и после их помещения в чемодан для хранения, упакуйте чемодан в картонную коробку для защиты при транспортировке.

### 7-4 Внешние условия при транспортировке

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Температура окружающей среды | -10°C ~ 50°C<br>14°F ~ 122°F |
| Относительная влажность      | 10% ~ 90%                    |
| Атмосферное давление         | 700 гПа ~ 1060гПа            |



#### Примечание

Защитите датчик, тщательно упаковав его для транспортировки. Датчик является точным инструментом, чувствительным к ударам.

## 8. Регулярные проверки

### 8-1 Проверки безопасности

Проводите испытания на безопасность перечисленных ниже компонентов не реже, чем раз в год и ведите записи результатов.

- Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата, находящейся в непосредственном контакте с пациентом, на землю
- Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата типа F, находящейся в непосредственном контакте с пациентом, на землю, вызванный внешним напряжением на рабочей части.

[Замечание]

Сделайте копию листа с параметрами периодических проверок безопасности, прилагаемого к инструкции на оборудование. Вносите свои результаты в этот лист.

#### Процедура периодических испытаний на безопасность и оценка результатов

Периодические проверки безопасности должны проводиться квалифицированным техником<sup>1)</sup> в соответствии с шагами, приведенными ниже, им же должна проводиться оценка результатов проверки тока утечки, который не должен превышать значений, указанных в таблице.

| Пункт                                                                                                            | Нормальное значение | Значение при одиночной неисправности |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата, находящейся в непосредственном контакте с пациентом на землю | 0,1 мА или меньше   | 0,5 мА или меньше                    |
| Ток утечки через пациента с рабочей                                                                              |                     | 5 мА или меньше                      |

|                                                                                                                                      |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| части аппарата типа F, находящейся в непосредственном контакте с пациентом, на землю, вызванный внешним напряжением на рабочей части |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Таблица: Значения для оценки результатов периодических проверок безопасности (взята из IEC 60601- 1 (1988)).

|                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Осторожно</b>                                                                                                                                                           |
| При обнаружении каких-либо некондиционных проявлений на датчике прекратите его использование и свяжитесь с любым офисом или агентством из списка на задней обложке данной инструкции. Использование имеющего отклонения датчика может травмировать пациента. |

\*) Имеется в виду квалифицированный техник для проведения испытаний на безопасность электрического медицинского оборудования. Если пользователю необходим такой техник, наш специально обученный технический персонал может провести испытания за счет заказчика. Информацию о приглашении обслуживающего персонала можно получить в любом нашем офисе или агентстве из списка на задней обложке данной инструкции.

- (1) Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата, находящейся в непосредственном контакте с пациентом, на землю.  
Используя измерительный контур питания, показанный на Рисунке 10 стандарта IEC 60601-1 (1988), проведите испытание, как показано на Рисунке 20 стандарта IEC 60601-1 (1988).  
Поместите рабочую часть аппарата в соляной раствор и измерьте ток утечки, проходящий между соляным раствором и землей.  
Датчик не следует погружать в соляной раствор выше уровня его возможного погружения в жидкость, указанного в пункте 5-1-1.
- (2) Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата типа F, находящейся в непосредственном контакте с пациентом, на землю, вызванный внешним напряжением на рабочей части.  
Используя измерительный контур питания, показанный на Рисунке 10 стандарта IEC 60601-1 (1988), проведите испытание, как показано на Рисунке 21 стандарта IEC 60601-1 (1988).

## 8-2 Проверка допусков на погрешность измерения

Проводите измерения, указанные ниже, используя УЗ фантом (имитационную модель)<sup>2)</sup> не реже, чем раз в год.

- Чувствительность
- Разрешение

[Замечание]

Сделайте копию листа с параметрами периодических проверок безопасности, прилагаемого к инструкции на оборудование. Вносите свои результаты в этот лист.

2) УЗ фантом сделан из вещества, напоминающего по отклику на УЗ волны ткани человеческого тела. Области с разной структурой и мишенями, распределенные с заранее установленными интервалами, встроены в фантом. Некоторые модели содержат механизм для Доплеровских измерений.

Фантом используется для проверки работы датчика и УЗ диагностического оборудования, а также для настройки изображения.

### 8-2-1 Проведение проверки

В некоторых моделях УЗ фантомов мишени помещены на меньшем расстоянии для выбора нужного разрешения. Вы можете сами проверить, с каким разрешением изображения могут выводиться на экран. Для фантомов, не имеющих мишеней, разрешение может быть выверено при помощи мелкозернистой структуры изображения. Чувствительность может определяться посредством оценки яркости УЗ изображений. Среди других факторов, оказывающих влияние на разрешение, можно назвать тип подключенного датчика, усиление, фокус и регистрирующее устройство. Результаты измерений должны быть подробным образом зафиксированы с целью проведения сравнения при следующей проверке.

### 8-2-2 Оценка результатов

Сравните текущее значение со значением, полученным при последней проверке. Если между ними наблюдается существенное различие, текущее значение считается отклонением от нормы. Важно учесть, что разрешение зависит от типа УЗ фантома, а работа фантома со временем обычно ухудшается.



#### **Внимание**

Если вы регистрируете отклоняющееся от нормы значение, то возможно УЗ диагностическое оборудование или соединенный с ним датчик неисправны. В подобном случае немедленно прекратите использование системы вследствие возможности поставить неправильный диагноз и свяжитесь с любым офисом или агентством из списка на задней обложке данной инструкции.

## 9. Конфигурация

### 9-1 Стандартная конфигурация

|                       |                |            |
|-----------------------|----------------|------------|
| Датчик                | UST-676P ..... | 1 комплект |
| Пункционная насадка   | MP-2452-G18    | 2          |
| Щётка для очистки (М) | L-Ki-266       | 2          |
| Коробка для хранения  | MP-2724        | 1 комплект |
| Чемодан для хранения  | STB-45-PA1     | 1 комплект |
| Инструкция            | MN1-5029       | 1 копия    |

### 9-2 Дополнительно приобретаемые компоненты

|                       |                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пункционная насадка   | MP-2452<br>Следующие игольные направляющие могут применяться с иглами разных размеров.<br>MP-2452-G14 (Для иглы G14)<br>MP-2452-G16(Для иглы G16)<br>MP-2452-G21(Для иглы G21) |
| Щётка для очистки (L) | L-Ki-265<br>Данная щётка для чистки применяется для MP-2452-G14 (Для иглы G14)                                                                                                 |
| Защитный чехол        | RB-665P-NS (не стерилизуемый)                                                                                                                                                  |



## 10. Утилизация

Утилизируйте оборудование согласно законодательству в области утилизации отходов.



### ВНИМАНИЕ



До утилизации оборудования проведите дезинфекцию или стерилизацию во избежание образования источника заражения.

### ДИРЕКТИВА ЕС ОБ ОТХОДАХ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ (WEEE).

Оборудование имеет маркировку WEEE. В случае утилизации данного продукта на территории стран-членов ЕС, пожалуйста, предварительно свяжитесь с офисом или агентством для решения данного вопроса в соответствии с законами Вашей страны, а также постановлениями местного законодательства.



## Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик приборов при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение гарантийного срока эксплуатации – 1 год с даты продажи прибора.

Срок хранения – 3 года со дня выпуска изделия. Производитель гарантирует соответствие характеристик изделия в течении 3 лет хранения на складе, по истечению этого срока требуется провести ТО у производителя.

Гарантийные обязательства оформляются гарантийным талоном.

Гарантия действует при условии, что прибор не был вскрыт и не поврежден покупателем.

Адреса организаций, осуществляющих гарантийный ремонт и обслуживание, указаны в гарантийном талоне и в интернете по адресу <http://hitachi-aloka.ru>.

Разработчик и  
производитель:

Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8280,  
Japan.  
«Хитачи, Лтд.», 6-6, Маруноути 1-тёмэ, Чиёда-ку, Токио, 100-8280,  
Япония)

Место производства  
медицинского изделия

- 1. Hitachi, Ltd. Healthcare Tokyo Works**  
3-7-19, Imai, Ome-shi, Tokyo, 198-8577, Japan  
«Хитачи, Лтд. Структурное подразделение по здравоохранению Завод в Токио»  
3-7-19 Имай, Оме-си, Токио, 198-8577, Япония
- 2. Hitachi Healthcare Manufacturing, Ltd.**  
Tokyo Works  
3-7-19, Imai, Ome-shi, Tokyo, 198-8577, Japan  
«Хитачи Хэлскеа Мануфэкчуринг, Лтд. Завод в Токио» 3-7-19 Имай, Оме-си, Токио, 198-8577, Япония
- 3. Hitachi, Ltd. Healthcare Business Unit**  
2-16-1, Higashi-Ueno, Taito-ku, Tokyo, 110-0015, Japan.  
«Хитачи, Лтд.»  
2-16-1, Хигаси-Уэно, Тайто-ку, Токио, 110-0015,  
Япония

Заграничные представительства:



Hitachi Medical Ultrasound Logistics  
Zweigniederlassung der Hitachi Medical Systems Europe Holding AG  
Carl-Zeiss-Strasse 5, D-72555 Metzingen, Germany

Уполномоченный представитель на территории Российской Федерации, отвечающий за любые вопросы, касающиеся изделия:

Общество с ограниченной ответственностью "БИМК-Кардио-Волга"  
(ООО "БИМК-Кардио-Волга") 109044 Москва, 4-ый Крутицкий пер., д.14  
Тел.: (495) 660-57-74, 660-57-78. Факс: (495) 660-57-79  
E-mail: [main@bimcvol.ru](mailto:main@bimcvol.ru)

# NOTARIAL CERTIFICATE

This is to certify that Azumi Eguchi an agent of Hideki Kumai who is authorized to sign to the attached document on behalf of Hitachi, Ltd., has stated in my presence that said Hideki Kumai has acknowledged to have signed the said document.

Dated this 26th day of December, 2018.



*N. Watanabe*

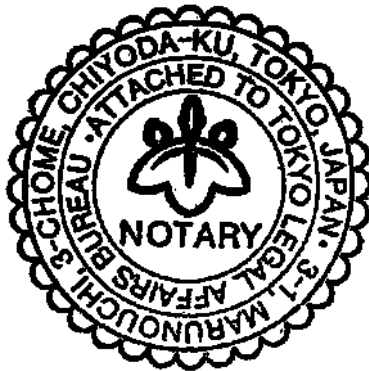
Noriaki Watanabe

NOTARY

3-1, Marunouchi 3-chome,

Chiyoda-ku, Tokyo

Tokyo Legal Affairs Bureau



25 декабря 2018 года

Рег. № 18GS1-0160

## ГАРАНТИЙНОЕ ПИСЬМО

В Федеральное агентство по здравоохранению и социальному развитию  
109074, Москва, Славянская площадь, д. 4, стр. 1

Мы, Хитачи Лтд (Hitachi, Ltd.), действуя через соответствующее подразделение здравоохранения, должным образом зарегистрированное в соответствии с законами Японии, настоящим подтверждаем, что прилагаемые документы на русском языке являются переводом оригинальной версии, представленной на английском языке.

1. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер ECM-16),
2. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2473),
3. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2458),
4. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2445),
5. Инструкция по эксплуатации (Пункционная направляющая насадка MP-2748),
6. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2783),
7. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансректальный пункционный конвексный датчик UST-676P),
8. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансвагинальный конвексный датчик UST-984-5),
9. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-987-7.5),
10. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-995-7.5),
11. Инструкция по эксплуатации (Электронный секторный датчик UST-5298),
12. Инструкция по эксплуатации (Электронный секторный датчик UST-5299),
13. Инструкция по эксплуатации (Электронный линейный датчик UST-5413),
14. Инструкция по эксплуатации (Электронный конвексный датчик UST-9123),
15. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансвагинальный конвексный датчик UST-9124),
16. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-MC11-8731),
17. Документация о программном обеспечении (Система ультразвуковая диагностическая F31)

**Хитачи Лтд (Hitachi, Ltd.)**

2-16-1, Higashi-Ueno, Taiti-ku, Tokyo, 110-0015, Japan (Япония) Тел: +81 50 6284 3678 URL: [www.hitachi.com](http://www.hitachi.com)

18. Инструкция по эксплуатации (блок отображения физиологических сигналов PEU-F37),
19. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 1/3),
20. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 2/3),
21. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 3/3),
22. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Применение прибора 1/2),
23. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Применение прибора 2/2),
24. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Показатели мощности),
25. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Инструкция по безопасности),
26. Дополнение к выписке из технической документации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями).

С уважением,  
Хитачи Лтд. (Hitachi Ltd.)  
*/Подпись/*  
Хидэки Кумаи (Hideki Kumai)  
Управляющий  
Центра по вопросам регулирования  
Подразделения диагностических систем  
Отдела здравоохранения

Управляющий  
Хидэки Кумаи

## НОТАРИАЛЬНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

Настоящим удостоверяется, что Адзуми Эгути (Azumi Eguchi), агент Хидэки Кумаи, уполномоченного подписывать прилагаемый документ от имени компании Хитачи Лтд. (Hitachi Ltd.), заявил в моем присутствии, что Хидэки Кумаи подтвердил свою подпись на прилагаемом документе.

Датировано 26 декабря 2018 года.

*/Личная печать на японском языке/*

*/Подпись/*

Нориаки Ватанабэ (Noriaki Watanabe),

нотариус,

3-1, Marunouchi, 3-chome

Chiyoda-ku, Tokyo (Токио);

Бюро по юридическим вопросам, Токио

*/Печать:*

НОТАРИУС

при Бюро по юридическим вопросам, Токио;

3-1, Marunouchi, 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo, Japan (Япония)/

Перевод выполнил переводчик Абдуллаева Дийора Камалетдиновна

Российская Федерация.

Город Москва.

Седьмого мая две тысячи девятнадцатого года.

Я, Дзиковская Галина Владимировна, нотариус города Москвы, свидетельствую подлинность подписи переводчика Абдуллаевой Дийоры Камалетдиновны.

Подпись сделана в моём присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 77/165-Н/77-2019-16-2932

Взыскано по тарифу: 100 рублей

Уплачено за оказание услуг правового и технического характера: 200 руб.



Г.В.Дзиковская

Всего прошнуровано, пронумеровано  
и скреплено печатью 28 лист (-а, -ов)

Нотариус





Перевод выполнил переводчик Абдуллаева Дийора Камалетдиновна

22

Российская Федерация.

Город Москва.

Седьмого мая две тысячи девятнадцатого года.

Я, Дзиковская Галина Владимировна, нотариус города Москвы, свидетельствую подлинность подписи переводчика Абдуллаевой Дийоры Камалетдиновны.

Подпись сделана в моём присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 77/165-н/77-2019-

16-2932

Взыскано по тарифу: 100 руб.

Уплачено за оказание услуг правового и технического характера: 200 руб.



Г.В.Дзиковская

Всего прошнуровано, пронумеровано  
и скреплено печатью 2 8 лист (-а, -ов)

Нотариус



December 25, 2018

Ref.No.18GS1-0160

## LETTER OF GUARANTEE

To: Federal Service on Surveillance in Healthcare

109074, Moscow, Slavyanskaya pl., d. 4, str. 1

We, Hitachi, Ltd. acting through its Healthcare Business Unit, duly incorporated under the Laws of Japan, hereby certify that the attached Russian documents are translated from the original English version.

1. Instruction Manual (Puncture adapter ECM-16),
2. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2473),
3. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2458),
4. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2445),
5. Instruction Manual (Puncture Guide Tube MP-2748),
6. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2783),
7. Instruction Manual (Transrectal Puncture electronic Convex Probe UST-676P),
8. Instruction Manual (Transvaginal Electronic Convex Probe UST-984-5),
9. Instruction Manual (Intraoperative electronic Convex Probe UST-987-7.5),
10. Instruction Manual (Intraoperative electronic Convex Probe UST-995-7.5),
11. Instruction Manual (Electronic Sector Probe UST-5298),
12. Instruction Manual (Electronic Sector Probe UST-5299),
13. Instruction Manual (Electronic Linear Probe UST-5413),
14. Instruction Manual (Electronic Convex Probe UST-9123),
15. Instruction Manual (Transvaginal Electronic Convex Probe UST-9124),
16. Instruction Manual (Intraoperative Electronic Convex Probe UST-MC11-8731),
17. Software Documentation (Diagnostic Ultrasound system F31),



18. Instruction Manual (Physiological Signal Display Unit PEU-F37),
19. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Measurement 1/3),
20. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Measurement 2/3),
21. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31: Measurement 3/3),
22. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: How to use 1/2),
23. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: How to use 2/2),
24. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Power Data Book),
25. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Safety Instruction),
26. The Technical Documentation Additional (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories).

Yours Truly,

**Hitachi, Ltd.**



**Hideki Kumai**  
Senior Manager  
Regulatory Affairs Center  
Diagnostic Systems Division  
Healthcare Business Unit

## Электронный трансвагинальный конвексный датчик UST-984-5

### Инструкция пользователя

MN1-0787

#### Примечание для пользователя и обслуживающего персонала

- Пожалуйста прочитайте настоящее руководство пользователя до применения ультразвукового датчика
- Сохраняйте настоящую инструкцию вместе с ультразвуковым датчиком для будущего применения



 Hitachi, Ltd.

© Hitachi, Ltd. 2013, 2017. Все права зарегистрированы.

Senior Manager  
12.11.17

Пометка СЕ на датчике означает, что датчик функционирует при соединении с оборудованием с фабричной маркой СЕ, информация по их совместному использованию содержится в 4 разделе данной инструкции. В случае если датчик с пометкой СЕ подключается к оборудованию, не имеющему маркировки СЕ, то данный раздел не распространяется на руководство по применению оборудования.

### **Предупреждающие обозначения**

В инструкции на данный датчик используется четыре типа предупреждающих обозначений: Опасно, Осторожно, Внимание и Примечание. Данные обозначения имеют следующие значения:

#### **Опасно**

Данный знак предупреждает пользователя о повышенной опасности, способной привести к смертельному исходу или серьезной травме, если не будут приняты меры предосторожности.

Далее приводится предупреждающее сообщение.

#### **Осторожно**

Данный знак предупреждает пользователя об опасности, способной привести к смертельному исходу или серьезной травме, если не будут приняты меры предосторожности.

Далее приводится предупреждающее сообщение.

#### **Внимание**

Данный знак предупреждает пользователя об опасности, способной привести к меньшей или большей травме, а также к повреждению имущества, если не будут приняты меры предосторожности.

Далее приводится предупреждающее сообщение.

#### **Примечание**

Данный знак обозначает необходимость проверки оператором внешних условий, во избежание износа или повреждения оборудования, а также для обеспечения его эффективного использования.

Далее приводится суть требования.

# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. ТРЕБОВАНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИБОРА</b>                 | <b>4</b>  |
| 1-1 ПРЕДПОЛАГАЕМОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ                              | 4         |
| <b>2. СПЕЦИФИКАЦИИ И НАЗВАНИЯ КОМПОНЕНТОВ</b>                 | <b>11</b> |
| 2-2 СПЕЦИФИКАЦИЯ                                              | 12        |
| 2-3 РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ                                    | 13        |
| 2-4 НАЗВАНИЯ КОМПОНЕНТОВ                                      | 13        |
| 2-5 ВНЕШНИЕ УСЛОВИЯ                                           | 14        |
| 2-5-1 Внешние условия работы                                  | 14        |
| 2-5-2 Внешние условия хранения                                | 14        |
| <b>3. ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ</b>                          | <b>15</b> |
| 3-1. ПЕРВИЧНАЯ ПРОВЕРКА                                       | 15        |
| 3-1-1 Визуальная проверка                                     | 15        |
| 3-1-2 Проверка проведения промывки, дезинфекции, стерилизации | 15        |
| 3-1-3 Проверка работоспособности                              | 15        |
| <b>4. ПРИМЕНЕНИЕ</b>                                          | <b>17</b> |
| 4-1 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ                                             | 17        |
| 4-2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ДИАГНОСТИЧЕСКОМУ ОБОРУДОВАНИЮ               | 18        |
| 4-3 ОТКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА                                        | 19        |
| 4-4. ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ ПО ПУНКТИРОВАНИЮ                        | 20        |
| 4-5 ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ОТКЛОНЕНИЙ               | 21        |
| 4-5-1 Обеспечение безопасности пациента                       | 21        |
| 4-5-2 Обращение с инструментом                                | 21        |
| <b>5. ПРОМЫВКА, ДЕЗИНФЕКЦИЯ И СТЕРИЛИЗАЦИЯ</b>                | <b>22</b> |
| 5-1 ПРОМЫВКА                                                  | 22        |
| 5-1-1 Наконечник датчика                                      | 22        |
| 5-1-2 Коннектор, кабель                                       | 23        |
| 5-2 ДЕЗИНФЕКЦИЯ                                               | 23        |
| 5-2-1 Дезинфекция жидкостью                                   | 23        |
| 5-2-2 Дезинфекция газом                                       | 25        |
| 5-3 СТЕРИЛИЗАЦИЯ                                              | 26        |
| 5-3-1 Стерилизация газообразным этиленоксидом (EOG)           | 26        |
| 5-3-2 Стерилизация STERRAD*                                   | 27        |
| 5-3-3 Стерилизация PERASAFE                                   | 28        |
| <b>6. ХРАНЕНИЕ</b>                                            | <b>29</b> |
| 6-1 ДЕЙСТВИЯ ПЕРЕД КОНСЕРВАЦИЕЙ ДАТЧИКА                       | 29        |
| 6-2 ВНЕШНИЕ УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ                                  | 29        |
| <b>7. ПЕРЕНОС И ТРАНСПОРТИРОВКА</b>                           | <b>29</b> |
| 7-1 ПЕРЕНОС И ТРАНСПОРТИРОВКА                                 | 29        |
| 7-2 СОСТОЯНИЕ ДАТЧИКА И КОМПЛЕКТУЮЩИХ ПРИ ПЕРЕНОСЕ            | 29        |
| 7-3 УПАКОВКА ПЕРЕД ТРАНСПОРТИРОВКОЙ                           | 29        |
| 7-4 ВНЕШНИЕ УСЛОВИЯ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ                       | 29        |
| <b>8. РЕГУЛЯРНЫЕ ПРОВЕРКИ</b>                                 | <b>30</b> |
| 8-1 ПРОВЕРКИ БЕЗОПАСНОСТИ                                     | 30        |
| 8-2 ПРОВЕРКА ДОПУСКОВ НА ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ                | 31        |
| 8-2-1 Проведение проверки                                     | 31        |
| 8-2-2 Оценка результатов                                      | 32        |
| <b>9. КОНФИГУРАЦИЯ</b>                                        | <b>33</b> |
| 9-1 СТАНДАРТНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ                                  | 33        |
| 9-2 ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПРИОБРЕТАЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ                    | 33        |
| <b>10. УТИЛИЗАЦИЯ</b>                                         | <b>34</b> |

## 1. Требования по использованию прибора

### 1-1 Предполагаемое использование

Данный датчик предназначен для прямого контакта с телом пациента и позволяет доктору проводить ультразвуковое обследование внутренних органов.

#### **Внимание**

 Использовать датчик только по указанному назначению. Данный датчик может привести к телесным повреждениям и ожогам пациента или врача.

### 1-2 Предупреждающие обозначения

В инструкции на данный датчик используется четыре типа предупреждающих обозначений: Опасно, Осторожно, Внимание и Примечание. Данные обозначения имеют следующие значения:

#### **Опасно**

Данный знак предупреждает пользователя о повышенной опасности, способной привести к смертельному исходу или серьезной травме, если не будут приняты меры предосторожности.

Далее приводится предупреждающее сообщение.

#### **Осторожно**

Данный знак предупреждает пользователя об опасности, способной привести к смертельному исходу или серьезной травме, если не будут приняты меры предосторожности.

Далее приводится предупреждающее сообщение.

#### **Внимание**

Данный знак предупреждает пользователя об опасности, способной привести к меньшей или большей травме, а также к повреждению имущества, если не будут приняты меры предосторожности.

Далее приводится предупреждающее сообщение.

#### **Примечание**

Данный знак обозначает необходимость проверки оператором внешних условий, во избежание износа или повреждения оборудования, а также для обеспечения его эффективного использования.

Далее приводится суть требования.

Следующие символы о технике безопасности используются в настоящем руководстве

 - внимание

 - запрещенное действие

 - обязательные действия



## 1-2-1 Предупреждения и информация по безопасности

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>ВНИМАНИЕ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|    | Следуйте инструкциям, указанным в настоящем руководстве пользователя при использовании датчика.                                                                                                                                                                                                                                        |
|    | Не используйте датчик в случае любых подозрений в его поломке или неправильном функционировании. Проверяйте датчик перед использованием.                                                                                                                                                                                               |
|    | Не использовать датчик на глазах. Этот датчик не предназначен для сканирования глаз. Акустическое излучение может иметь побочные эффекты на глазах.                                                                                                                                                                                    |
|    | Не пытайтесь разобрать, модифицировать или ремонтировать датчик. Возможны удары током. В случае поломки датчика обращайтесь в офисы производителя или дистрибьюторов производителя                                                                                                                                                     |
|    | Очищайте, дезинфицируйте и стерилизуйте датчик перед применением. Проводите очистку, дезинфекцию и стерилизацию после применения. В противном случае есть риск инфицирования. Обращаем внимание, что датчик поставляется с заводе не стерильным. Перед первым применением убедитесь, что датчик очищен, дезинфицирован и стерилизован. |
|    | Используйте медицинские перчатки во время применения. Использование голых рук у врача может привести к риску инфицирования.                                                                                                                                                                                                            |
|    | Утилизируйте датчик после контакта с пациентами, больными болезнью Крейцфельда-Якоба. Настоящий ультразвуковой датчик не совместим с методами стерилизации и дезинфекции для болезни Крейцфельда-Якоба.                                                                                                                                |
|   | Используя контрастирующие вещества следуйте соответствующей документации. Проверяйте состояние пациента на побочные эффекты.                                                                                                                                                                                                           |
|  | Не используйте датчик, упавший на пол. Это может привести к инфицированию. Проверьте датчик и проведите его очистку в соответствии с настоящей инструкцией                                                                                                                                                                             |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ОСТОРОЖНО</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | Проверяйте состояние пациента и датчика. Возможен электрический шок у пациента или оператора. В таком случае немедленно прекратите работу.                                                                                                                                |
|  | Не используйте датчик с любым другим оборудованием кроме указанного в настоящем руководстве.                                                                                                                                                                              |
|  | Проводите сканирование такой малой длительности по времени как только возможно с целью избежания побочных эффектов от акустического излучения.                                                                                                                            |
|  | Регулярно проводите обслуживание и проверку ультразвукового аппарата и датчика.                                                                                                                                                                                           |
|  | Применяйте, двигайте и транспортируйте оборудование только при условиях окружающей среды, обозначенных в настоящем руководстве пользователя                                                                                                                               |
|  | Не подвергайте излучатель датчика ударам. Это может сломать датчик, как следствие привести к возникновению шумов, полос или провалам в изображении. При этом в большинстве случаев внешняя часть датчика остаётся не поврежденной, т.к. сделана из эластичного материала. |

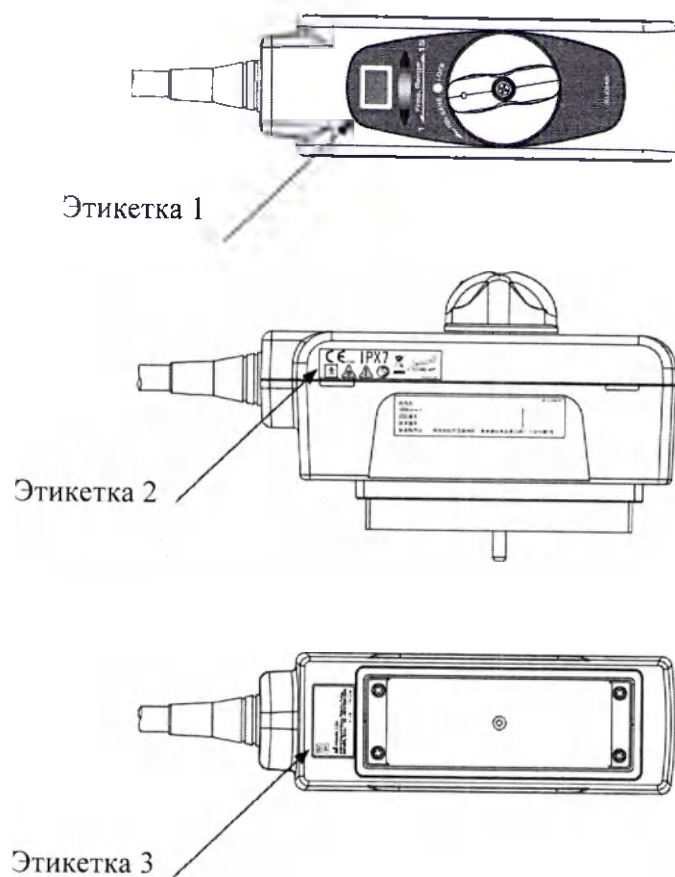
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ПРИМЕЧАНИЕ</b>                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                     | Не используйте жёсткую ткань или другой абразивный материал для очистки головки датчика. Это может привести к разрушению прорезиненного излучателя. Используйте мягкую ткань для очистки датчика. |



#### 1-2-2 Предупреждения по очистке, дезинфекции и стерилизации.

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>ВНИМАНИЕ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|    | Используйте перчатки во время очистки, дезинфекции и стерилизации. Касание датчика голыми руками до дезинфекции или стерилизации может стать причиной инфицирования                                                                                                                                                                                 |
|    | После замачивания в чистящем веществе проведите мойку датчика проточной водой. Остаток чистящих веществ могут стать причиной побочных реакций организма оператора или пациента.                                                                                                                                                                     |
|    | После замачивания в дезинфектанте проведите мойку датчика в деионизированной воде. Остаток чистящих веществ могут стать причиной побочных реакций организма оператора или пациента.                                                                                                                                                                 |
|    | Проведите проветривание полностью после дезинфекции или стерилизации газообразными веществами. Остаток чистящих веществ могут стать причиной побочных реакций организма оператора или пациента.                                                                                                                                                     |
|    | Не применяйте методики очистки, дезинфекции и стерилизации кроме тех, что обозначены в настоящем руководстве пользователя.                                                                                                                                                                                                                          |
|    | За условиями стерилизации с помощью химических веществ или устройств-стерилизаторов ознакомьтесь с инструкцией на данные вещества или стерилизаторы. Инфицирование может быть вызвано недостаточной дезинфекцией или стерилизацией. Кроме того датчику могут быть нанесены повреждения.                                                             |
|  | <b>ОСТОРОЖНО</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | Не погружайте датчик в любые жидкости за пределами требований стандарта IPX7 и настоящей инструкции. Попадание жидкости внутрь коннектора датчика имеет риск электрического шока оператора или пациента. Если жидкость попала в коннектор датчика немедленно прекратите работу и обратитесь в офисы производителя или дистрибьюторов производителя. |

1-2-3. Этикетки  
(1) Датчик



Этикетка 1:



Этикетка 2:



Устройство совместимо с директивой 93/42/ЕЕС для медицинского оборудования и директивой 2011/65/EU для RoHS.

IPX7

Отметка водонепроницаемости по стандарту IPX7



Тип электрозащитности BF



Не утилизируйте датчик с бытовыми отходами. Обратитесь к местному законодательству.



Совместимость со стерилизацией STERRAD



Отметка о предупреждениях о безопасности.



Отметка об опасности биологического заражения.



Следуйте инструкции пользователя для данного оборудования. Если не следовать, то можно получить повреждения или проблемы при работе с датчиком.

Этикетка 3



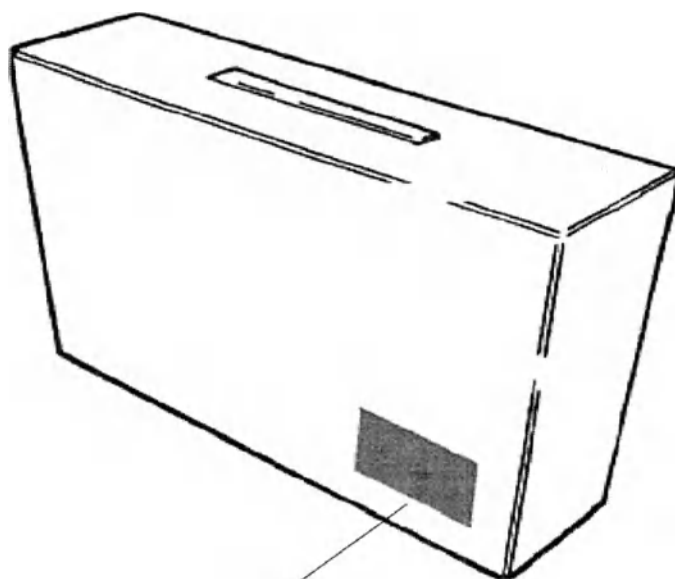
Модель:

Серийный номер:

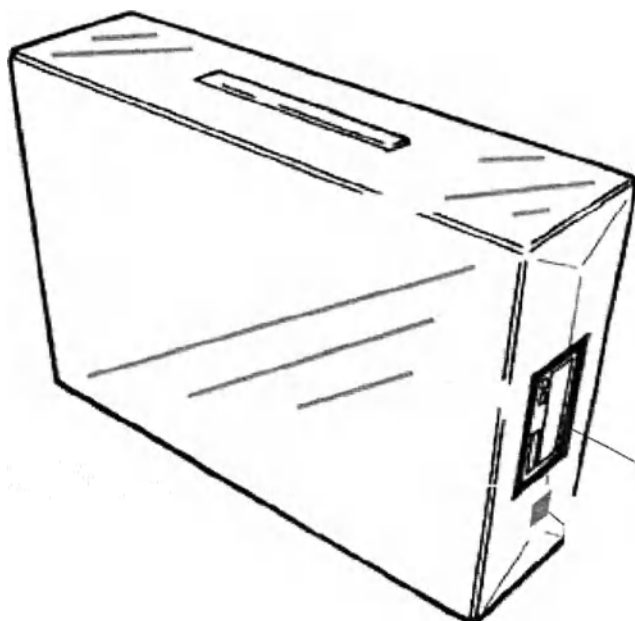
Производитель:

Адрес:

(2) Чемодан для хранения

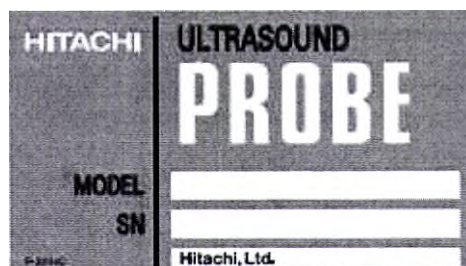


Этикетка А



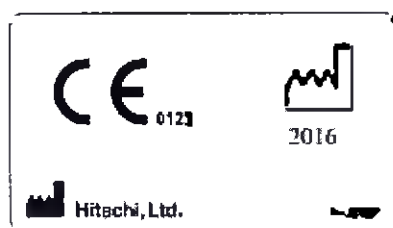
Этикетка В

Этикетка А



Модель  
Серийный номер

Этикетка В



Устройство совместимо с директивой 93/42/ЕЕС для медицинского оборудования и директивой 2011/65/EU для RoHS.



2016

Дата производства (как пример 2016)



Производитель



Уполномоченный представитель в Европейском сообществе

## 2. Спецификации и названия компонентов

### 2-1. Принцип работы.

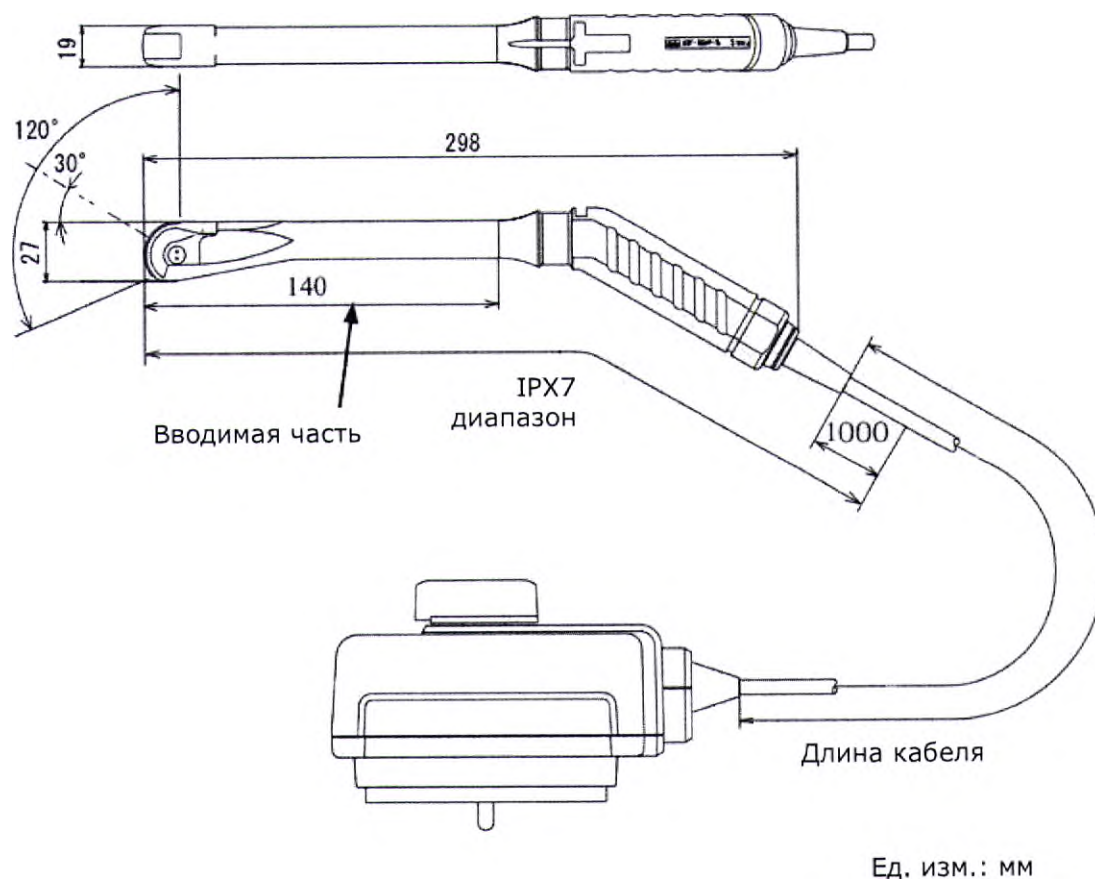
Данный датчик совместно с диагностическим оборудованием позволяет проводить диагностику по изображению, получаемому с помощью ультразвуковых волн. Данные приборы действуют в соответствии с принципами, приведенными ниже.

1. При поступлении электрического импульса с управляющего оборудования на датчик, преобразователь датчика начинает вибрировать, преобразовывая электрические вибрации в энергию механических вибраций. Это позволяет передавать ультразвуковые волны в среде, подобной организму, или в жидкости, находящейся вокруг зоны излучения преобразователя.
2. Преобразователь также используется для приема отраженных ультразвуковых волн. Вследствие вибрации от полученных ультразвуковых волн преобразователь начинает механически вибрировать и принимает сигнал, генерируемый в процессе электромеханического преобразования данной механической вибрации в электрическую энергию.
3. Поскольку в датчик встроено несколько преобразователей, то операция электрического сканирования УЗ импульса может повторяться множество раз, а полученный отраженный сигнал можно отслеживать в реальном времени.
4. Время, требуемое для передачи и приема сигнала, преобразуется в расстояние, а на экран диагностического оборудования выводятся томографические изображения.

## 2-2 Спецификация

|                                            |                                                                                                     |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Области применения:                        | акушерство, гинекология                                                                             |
| Тип использования по отношению к пациенту: | трансвагинальное                                                                                    |
| Используемое оборудование                  | SSD- α5, SSD-900, SSD-4000, SSD-3500, SSD-1000,<br>Prosound 6, Prosound α 6, Prosound α 7, F37, F31 |
| Ширина зоны сканирования                   | 120°.                                                                                               |
| Частота                                    | 5 МГц                                                                                               |
| Длина кабеля                               | 2,5 м                                                                                               |
| Вес                                        | 1060 г                                                                                              |
| Срок службы                                | 3 года                                                                                              |

Габаритные размеры представлены на рисунке ниже.



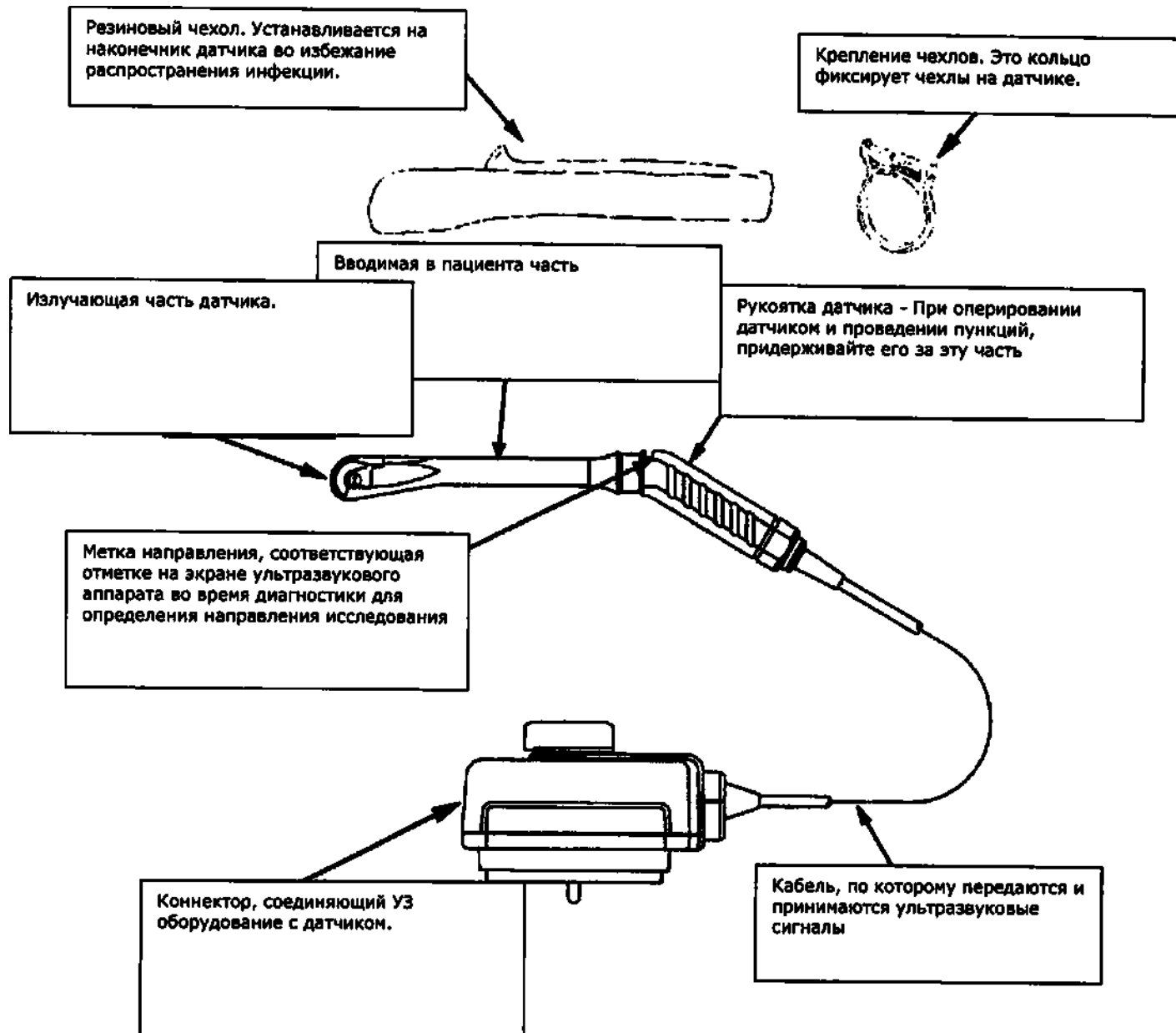
[Замечание]

Габаритные размеры и вес могут колебаться в пределах  $\pm 10\%$  от указанных значений

## 2-3 Рабочие характеристики

Погрешности измерения и рабочие погрешности смотри в инструкции на оборудование.

## 2-4 Названия компонентов



### Примечание



Не роняйте и не подвергайте ударам наконечник датчик. Эта часть датчика является самой чувствительной.



### Примечание



Не держитесь за кабель при свисающем вниз коннекторе. Не перегибайте кабель. Не дергайте сильно за кабель и не перекручивайте его. Провода кабеля могут порваться, и кабель станет непригодным к использованию.



## 2-5 Внешние условия

Необходимо использовать и хранить датчик при следующих условиях.

### 2-5-1 Внешние условия работы

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Температура окружающей среды | 10°C ~ 40°C<br>50°F ~ 104°F |
| Относительная влажность      | 30% ~ 85%                   |
| Атмосферное давление         | 700 гПа ~ 1060гПа           |
| Высота над уровнем моря      | до 3000 м.                  |

### 2-5-2 Внешние условия хранения

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Температура окружающей среды | -10°C ~ 50°C<br>14°F ~ 122°F |
| Относительная влажность      | 10% ~ 90%                    |
| Атмосферное давление         | 700 гПа ~ 1060гПа            |



#### Внимание



Всегда используйте прибор в сухом состоянии. Выпадение конденсата или присутствие водяных капель может стать следствием переноса прибора из холодного места в теплое. Несоблюдения мер безопасности может привести в этом случае к короткому замыканию.



Избегайте резких перепадов температуры, так как это может привести к выпадению конденсата. Не используйте прибор, если наблюдается конденсат или водяные капли.

## 2-6 Классификация

- По степени защиты от электрошока\_\_\_\_\_Используется рабочая часть типа BF
- По степени защиты от попадания влаги\_\_\_\_\_IPX7 (Водонепроницаемое оборудование)
- Режим работы\_\_\_\_\_Режим непрерывного функционирования

### 3. Подготовка к использованию.

#### 3-1. Первичная проверка

##### 3-1-1 Визуальная проверка

Визуально проверьте кабель, наконечник датчика и излучающую поверхность датчика. При обнаружении каких-либо отверстий, вмятин, трещин, деформации, обесцвечивания или других некондиционных проявлений не используйте прибор.

##### 3-1-2 Проверка проведения промывки, дезинфекции, стерилизации

Убедитесь, что промывка, дезинфекция и стерилизация были проведены. Помните, что перед отправкой с завода прибор не стерилизуется.

##### 3-1-3 Проверка работоспособности

Соедините датчик с оборудованием согласно разделу 3-2 и убедитесь, что обозначение на выбранном коннекторе соответствует обозначению изображения (конвексное) и частоте.

[Замечание]

Для просмотра изображения обращайтесь к инструкции на оборудование.



#### Осторожно



При выявлении некондиционных проявлений прекратите использование датчика и свяжитесь с любым офисом или агентством из списка на задней обложке данной инструкции.

Использование прибора без устранения проблемы может привести к травмированию пациента.



#### Осторожно



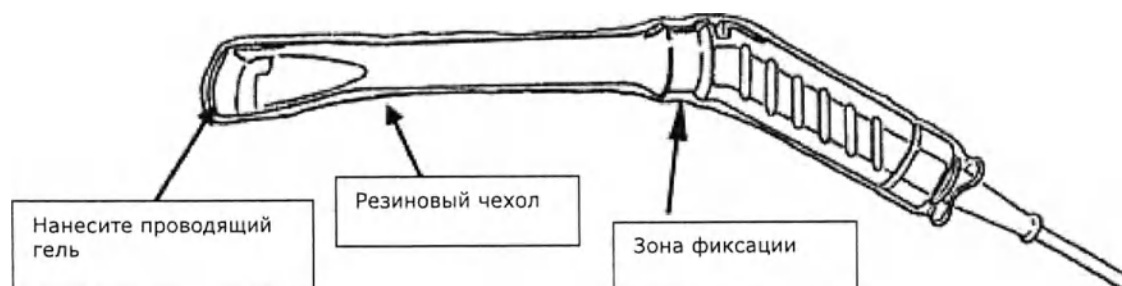
Если обозначения не совпадают, возможно, датчик поврежден. Сразу же прекратите его использование и свяжитесь с любым офисом или агентством из списка на задней обложке данной инструкции.

### 3-2. Установка резинового чехла

#### **Осторожно**

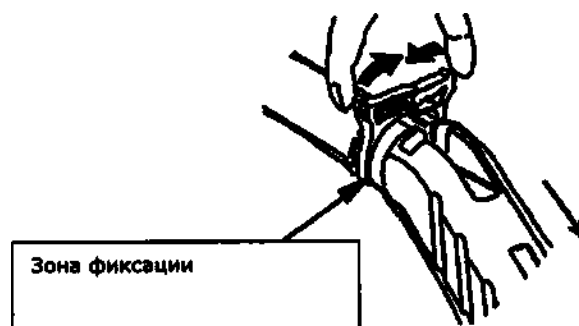
Во избежание распространения инфекции установите резиновый чехол на вводимую часть датчика.

Нанесите небольшое количество проводящего геля на наконечник датчика и установите на него резиновый чехол.



Использование кольца для фиксации чехлов:

Откройте фиксатор с обеих сторон. Протяните чехол под фиксатор и закрепите как показано на рисунке ниже.



#### **Примечание**

Используйте резиновые чехлы, рекомендованные нашей компанией

#### **Внимание**

Защитный резиновый чехол не выдерживает дезинфекцию или стерилизацию с использованием химикатов или газов, кроме стерилизации этиленоксидом. Более подробную информацию смотри в инструкции на датчик.

#### **Примечание**

Используйте проводящий гель, рекомендованный нашей компанией

Резиновый чехол является предметом одноразового использования.

#### **Осторожно**

Повторное использование резинового чехла может вызвать распространение инфекции.

#### **Осторожно**

Не используйте на пациентах, у которых есть аллергические реакции на продукцию из латекса. Использование таких чехлов может вызвать анафилактический шок. Уточните у пациента о аллергии до применения.

## 4. Применение

### 4-1 Использование

Приложение излучатель ультразвукового датчик к поверхности кожи. Область интереса отобразится на экране ультразвукового аппарата. Для настройки пользуйтесь инструкцией на ультразвуковой диагностический аппарат.

|                                                                                   |                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ВНИМАНИЕ                                                                                                                                       |
|  | Не прикладывайте датчик с силой. Это может стать причиной травмирования пациента.                                                              |
|  | Проводите сканирование такой малой длительности по времени как только возможно с целью избежания побочных эффектов от акустического излучения. |
|  | Не дотрагивайтесь до штырьков на коннекторе. Это может привести к поломке или повреждению датчика или аппарата.                                |
|  | Не дотрагивайтесь одновременно до порта датчиков в ультразвуковом аппарате и до пациента. Это может привести к электрошоку пациента.           |

## 4-2 Подключение к диагностическому оборудованию

Защелка коннектора может двигаться в отмеченных на рисунке пределах. Поверните защелку так, чтобы совместить отметку  либо с положением ЗАКРЫТО (LOCK), либо с положением ОТКРЫТО (RELEASE), затем защелкните соединительный штепсель коннектора.

### • Процедура подключения

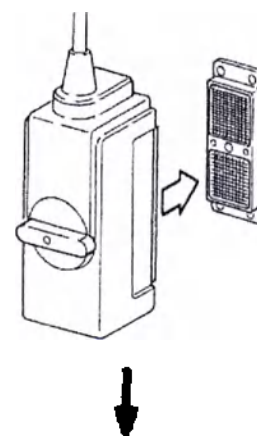
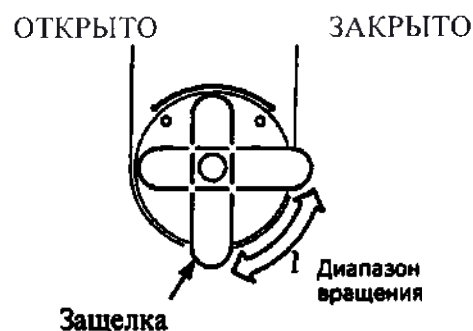
Подключите датчик, соблюдая одно из нижеперечисленных условий:

- При выключенном переключателе питания, либо
- При изображении в режиме стоп-кадра.

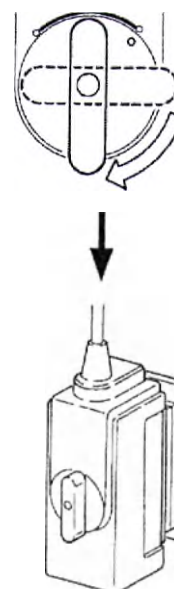
Прежде чем соединять датчик с оборудованием убедитесь, что штырьки коннектора не погнуты, а винты плотно вкручены.

1. Совместите отметку  защелки коннектора с положением ОТКРЫТО (RELEASE).
2. Удерживая коннектор кабелем вверх, плотно вставьте его в разъем для подключения датчика на диагностическом оборудовании.
3. Поверните защелку на  $\frac{1}{4}$  ее хода по часовой стрелке, пока отметка  не совместится с положением ЗАКРЫТО (LOCK).
4. Убедитесь, что коннектор плотно вошел в разъем оборудования.

Теперь датчик можно считать подключенным.



ОТКРЫТО      ЗАКРЫТО



### Примечание



Если защелка плохо поворачивается при соединении коннектора, не прилагайте силу. Правильно выполните шаги соединения и плотно вставьте коннектор в разъем. Прикладывание усилий в этом случае может повредить как коннектор, так и соединительный разъем на оборудовании.

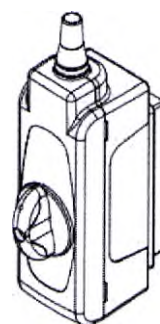
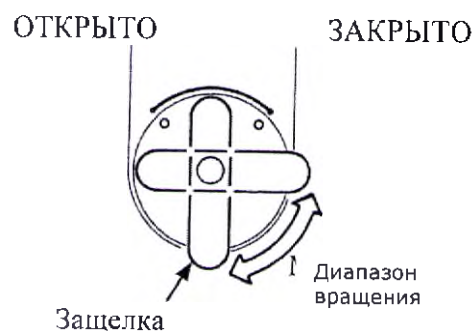
### 4-3 Отключение датчика.

Защелка коннектора может двигаться в отмеченных на рисунке пределах. Поверните защелку так, чтобы совместить отметку ○ либо с положением ЗАКРЫТО (LOCK), либо с положением ОТКРЫТО (RELEASE), затем отцепите соединительный штепсель коннектора.

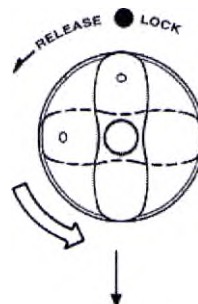
- **Процедура отключения.**

Удалите датчик, соблюдая одно из нижеперечисленных условий:

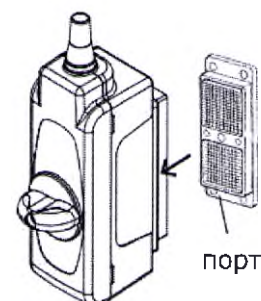
- При выключенном переключателе питания, либо
- При изображении в режиме стоп-кадра.



1. Совместите отметку ○ защелки коннектора с положением ЗАКРЫТО (LOCK)



2. Аккуратно выньте коннектор датчика из порта ультразвукового аппарата.



После отключения проведите очистку, дезинфекцию и стерилизацию датчика. Затем упакуйте датчик для хранения.

#### 4-4. Важные замечания по пунктированию.

Для проведения пунктирования с датчиком соединяется дополнительно приобретаемая пункционная насадка. Определите направление, в котором будет произведена пункция в соответствии с пункционным указателем на экране монитора.

- Используйте пункционную насадку и иглу только после их стерилизации.



##### **Осторожно**

Использование загрязненных компонентов может привести к инфицированию. Применяйте только стерилизованные компоненты.

##### [Замечание]

Способ стерилизации пункционной насадки смотри в руководстве на пункционную насадку.

- Не используйте проводящий гель.



##### **Осторожно**

Для акустической среды используйте стерильный физиологический раствор.

- Пункционная насадка должна быть правильно установлена.



##### **Осторожно**

При проведении пунктирования с помощью неправильно установленной пункционной насадки, насадка может слететь с датчика во время проводимой операции или пунктирование может быть произведено в ненадлежащем месте. Насадка должна быть прочно закреплена на датчике.

##### [Замечание]

Подробнее о процедуре установки пункционной насадки смотри инструкцию на пункционную насадку.

- Не используйте кривые иглы.



##### **Осторожно**

Использование не прямой иглы может привести к совершению пункции оператором в ненадлежащем месте, что может серьезно травмировать пациента. Всегда используйте прямую иглу.

- Пункционный указатель служит определителем направления, в котором должна проводиться пункция.



##### **Осторожно**

Процедура пунктирования должна осуществляться только опытным медперсоналом. Проведение пунктирования согласно указателю на экране может привести к пунктированию в ненадлежащем месте, что опасно для здоровья пациента. Перед использованием иглы проверьте эхосигнал.

##### [Замечание]

Подробнее о процедуре проверки эхосигнала смотри инструкцию на пункционную насадку.



- Будьте внимательны при использовании катетера электрохирургии на фоне пункционного указателя во избежание повреждения изоляционной крышки.

 **Осторожно**

Будьте осторожны при совместном использовании катетера электрохирургии с пункционной насадкой. Убедитесь, что катетер плавно проходит по трубе, не царапая поверхность. В случае если возникают трудности при прохождении катетера или он с трудом вставляется в пункционную насадку, изоляционная крышка катетера может быть повреждена, что в свою очередь может вызвать возгорание поврежденной части катетера.

- При оперировании с иглой следует быть осторожным, дабы не повредить ею другие предметы.

 **Осторожно**

Если датчик поврежден иглой, то его нельзя использовать вследствие опасности травмировать пациента. Проведите проверку датчика.

- Убедитесь, что в зоне пунктирования нет других органов.

 **Осторожно**

Пунктирование в нежелательном месте, не отображенном на экране, может привести к серьезной травме пациента.

Не проводите пунктирование в области сердца.

 **Осторожно**

Проведение пунктирования в области сердца может вызвать электрошок. Не проводите пунктирование в области сердца.

## 4-5 Порядок действий при обнаружении отклонений

### 4-5-1 Обеспечение безопасности пациента

При обнаружении отклонений прекратите использовать датчик для обеспечения безопасности пациента. Окажите пациенту необходимую медицинскую помощь.

### 4-5-2 Обращение с инструментом

Выключите питание на оборудовании и отсоедините сетевой шнур из главной розетки питания от сети переменного тока.

Подробнее смотрите инструкцию, поставляемую вместе с оборудованием.

 **Внимание**

При обнаружении каких-либо некондиционных проявлений прекратите использование датчика. Свяжитесь с любым офисом или агентством из списка на задней обложке данной инструкции.

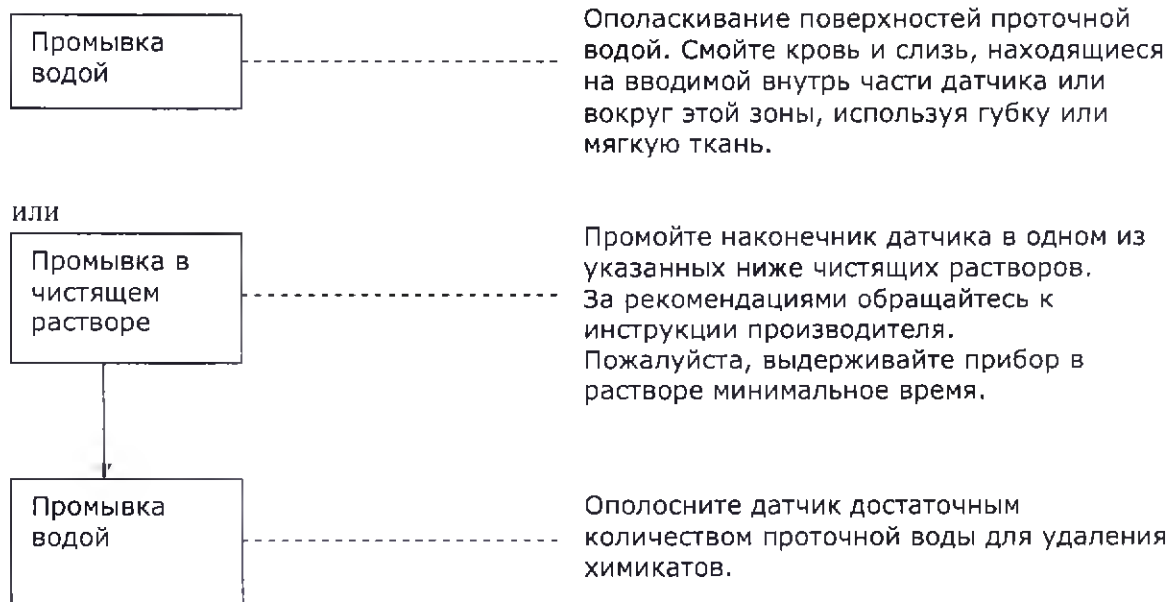


## 5. Промывка, дезинфекция и стерилизация

### 5-1 Промывка

#### 5-1-1 Наконечник датчика

Пожалуйста, обмывайте наконечник датчика сразу же после использования водой или с помощью чистящего средства.



Разрешенные к применению химикаты

| Общее название                   | Торговое название товара                                                         | Производитель                                                                           |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Ферментативное чистящее вещество | ENZOL™<br>Фактическое содержание вещества 0,8% в отношении массы к объему (w/v%) | ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®<br>Компания Johnson & Johnson, Отделение Ethicon, Inc. |

#### Внимание

Только обозначенная на рисунке ниже часть прибора может погружаться в воду или химический раствор. Если использовать прибор с попавшим в воду коннектором, то это может привести к травмированию пациента и оператора. Если в коннектор попала вода, немедленно прекратите использование прибора и свяжитесь с любым офисом или агентством из списка, приведённом на задней обложке данной инструкции.

При помещении датчика в воду или химический для промывки, дезинфекции и стерилизации погружайте наконечник датчика, как показано на рисунке



#### 5-1-2 Коннектор, кабель

Коннектор и кабель не должны промываться в растворе.

Достаточно протирать их, используя мягкую ткань, смоченную этиловым спиртом, а затем вытереть насухо.

### 5-2 Дезинфекция

#### 5-2-1 Дезинфекция жидкостью

Разрешенные к применению химикаты

| Общее название        | Торговое название товара                                 | Производитель                                                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Глютарал              | CIDEX™<br>Раствор 2,4%                                   | ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®<br>Компания Johnson & Johnson,<br>Отделение Ethicon, Inc. |
| Ортофталевый альдегид | CIDEX OPA™<br>Раствор 0,55%                              |                                                                                            |
| Глютарал              | STERIHYTE™<br>Фактическое содержание вещества 2 w/v%     | Maruishi Pharmaceutical Co., Ltd.                                                          |
| Бензалконий хлорид    | DETERGICIDE™<br>Фактическое содержание вещества 0,2 w/v% | Yufu Itonaga Co., Ltd.                                                                     |
| Бензетониум хлорид    | HYAMINE™<br>Фактическое содержание вещества 0,1 w/v%     | Sankyo Co., Ltd.                                                                           |



#### Примечание

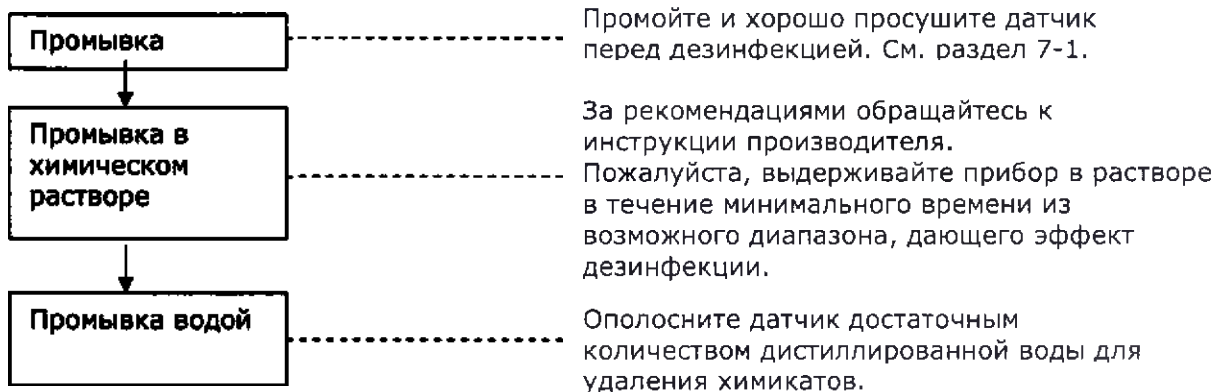
Подробнее об условиях использования химических растворов смотри инструкции производителя.



#### Внимание

Использование других химических растворов, отличных от перечисленных в таблице выше, может пагубно отразиться на датчике, а также может не дать должного дезинфицирующего эффекта. Используйте только химикаты, приведенные в таблице.

### Процедура дезинфекции



После промывки в химическом растворе тщательно ополосните датчик стерильной водой.

#### **Осторожно**

Тщательно удалите все химикаты с датчика. Остаточные химикаты могут пагубно влиять на здоровье людей.

Погружайте в воду только наконечник датчика как показано на рисунке в пункте 5-1 Промывка.

#### **Внимание**

Погружение в химический раствор не влияет на работу и безопасность датчика, хотя и существует вероятность частичного обесцвечивания силикона при погружении в 0,55% раствор CIDEX OPA.

## 5-2-2 Дезинфекция газом

Разрешенные к применению химикаты

| Общее название | Торговое название товара     | Производитель                |
|----------------|------------------------------|------------------------------|
| Газ формалин   | F. gen<br>(14% формальдегид) | Aso Pharmaceutical Co., Ltd. |



### Примечание

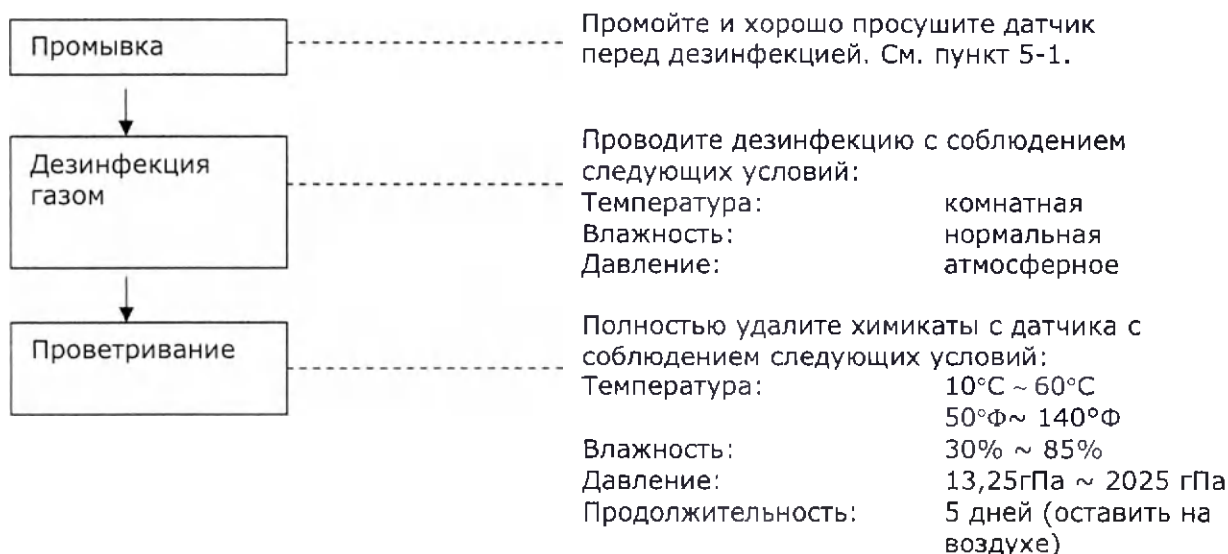
Подробнее об условиях использования химикатов смотри инструкции производителя.



### Внимание

Использование химикатов, отличных от перечисленных в таблице выше, может пагубно отразиться на датчике, а также может не дать должного дезинфицирующего эффекта. Используйте только химикаты, приведенные в таблице.

### Процедура дезинфекции



### Внимание

Использование формалина может быть запрещено правительством некоторых стран. Никогда не используйте данный газ в этих странах.

После дезинфекции проведите тщательное проветривание.



### Осторожно

Необходимо тщательное проветривание. Остаточный газ может пагубно влиять на здоровье людей.

## 5-3 Стерилизация

### 5-3-1 Стерилизация газообразным этиленоксидом (EOG)

Разрешенные к применению химикаты

| Общее название  | Торговое название товара    | Производитель          |
|-----------------|-----------------------------|------------------------|
| Газ этиленоксид | AMPROLENE™<br>Плотность 84% | Central Unit Co., Ltd. |



#### Примечание

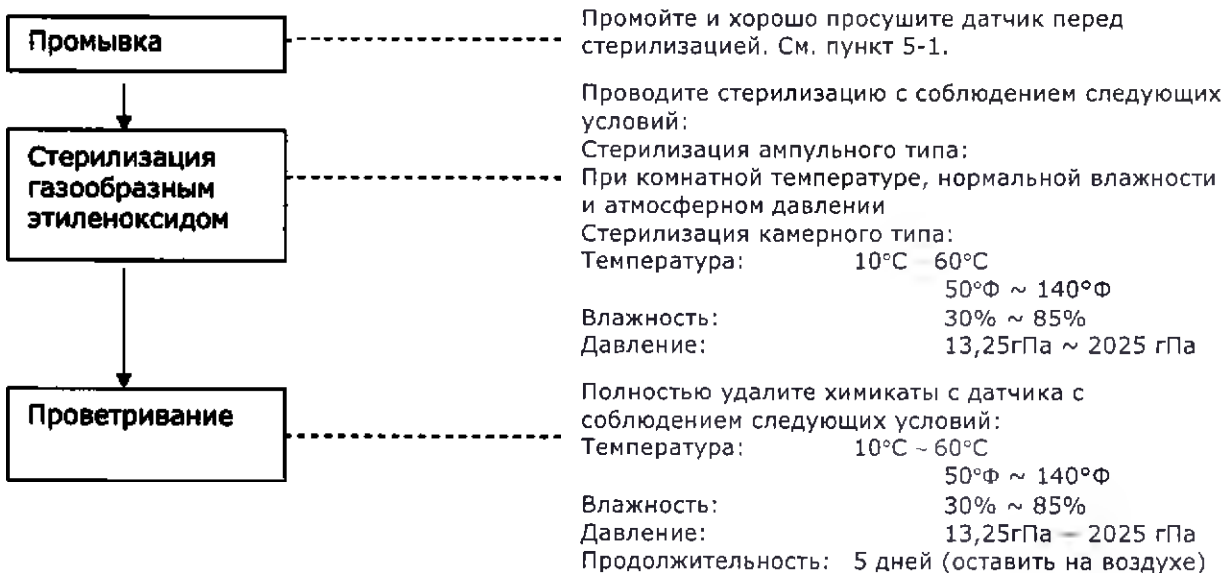
Подробнее об условиях использования химикатов смотри инструкции производителя.



#### Внимание

Использование химикатов, отличных от перечисленных в таблице выше, может пагубно отразиться на датчике, а также может не дать должного эффекта стерилизации. Используйте только химикаты, приведенные в таблице.

#### Процедура стерилизации



После дезинфекции проведите тщательное проветривание.



#### Осторожно

Необходимо тщательное проветривание. Остаточный газ может пагубно влиять на здоровье людей.



#### Внимание

Датчик не рассчитан на стерилизацию автоклавированием или дезинфекцию при температурах выше 60°C (140°F). Проводите дезинфекцию или стерилизацию с использованием химикатов или газов.

### 5-3-2 Стерилизация STERRAD\*

Разрешенные к применению химикаты

| Общее название                     | Торговое название товара             | Производитель                                                                                 |
|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пероксид водорода<br>Плотность 58% | Стерилизационная система<br>STERRAD* | ADVANCED STERILIZATION<br>PRODUCTS®<br>Компания Johnson & Johnson,<br>Отделение Ethicon, Inc. |



#### Внимание

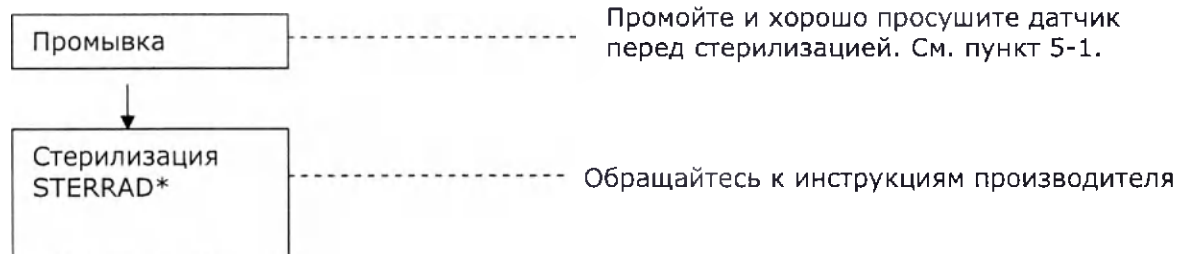
Стерилизация STERRAD\* должна применяться только для датчиков, имеющих ярлык STERRAD\* на коннекторе.  
Стерилизация датчика без пометки STERRAD\* по системе STERRAD\* может привести к повреждению или разрушению оболочки датчика.



#### Примечание

Подробнее об условиях стерилизации по системе STERRAD\* смотри инструкции производителя.

#### Процедура стерилизации



#### Внимание

Оберните весь датчик (преобразователь, кабель и коннектор) оберткой для стерилизации\* перед его помещением в стерилизационный мешок\*.  
Кабель можно прикрепить к поверхности стерилизационного мешка\*, если датчик непосредственно помещается в стерилизационный мешок\*.  
\*Сделано ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®  
Компания Johnson & Johnson, Отделение Ethicon, Inc.



#### Внимание

Существует вероятность частичного обесцвечивания силикона, но это не влияет на работу и безопасность датчика.



#### Внимание

Датчик не рассчитан на стерилизацию автоклавированием или дезинфекцию при температурах выше 60°C (140°F). Проводите дезинфекцию или стерилизацию с использованием химикатов или газов.

### 5-3-3 Стерилизация PERASAFE

Разрешенные к применению химикаты

| Общее название    | Торговое название товара                               | Производитель       |
|-------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|
| Пероксид водорода | PERASAFE™<br>Фактическое содержание вещества 1,62 w/v% | ANTEC INTERNATIONAL |



#### Примечание

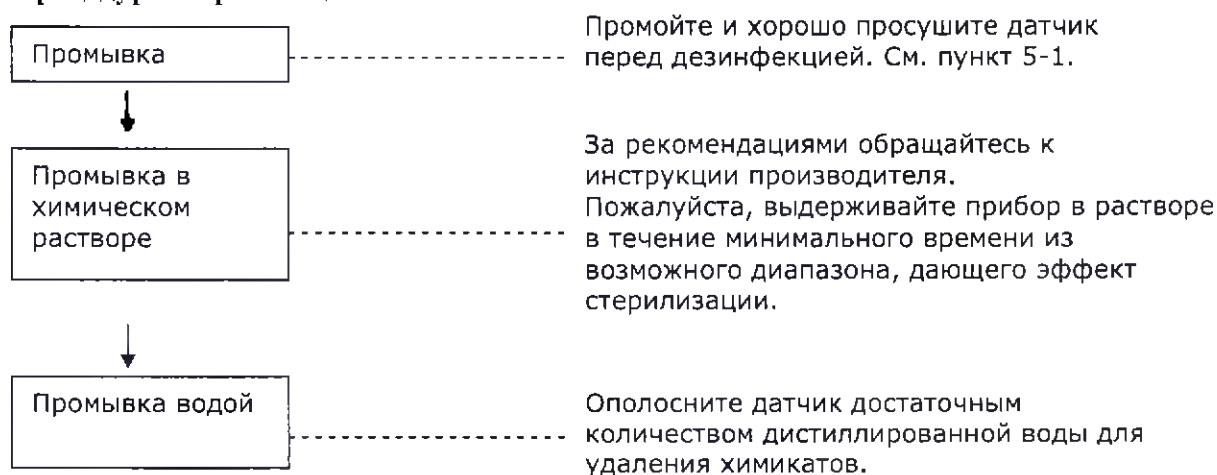
Подробнее об условиях использования химикатов смотри инструкции производителя.



#### Внимание

Использование химикатов, отличных от перечисленных в таблице выше, может пагубно отразиться на датчике, а также может не дать должного эффекта стерилизации. Используйте только химикаты, приведенные в таблице.

#### Процедура стерилизации



После промывки в химическом растворе тщательно ополосните датчик обеззараженной водой.



#### Осторожно

Тщательно удалите все химикаты с датчика. Остаточные химикаты могут пагубно влиять на здоровье людей.

Погружайте в воду только наконечник датчика как показано на рисунке в пункте 5-1 Промывка.



#### Внимание

Датчик не рассчитан на стерилизацию автоклавированием или дезинфекцию при температурах выше 60°C (140°F). Проводите дезинфекцию или стерилизацию с использованием химикатов или газов.

---

## 6. Хранение

---

### 6-1 Действия перед консервацией датчика

Если вы не предполагаете использовать датчик в течение длительного времени, проведите необходимые процедуры после использования датчика, а затем поместите его в чемодан для хранения.

### 6-2 Внешние условия хранения

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Температура окружающей среды | -10°C ~ 50°C<br>14°F ~ 122°F |
| Относительная влажность      | 10% ~ 90%                    |
| Атмосферное давление         | 700 гПа ~ 1060гПа            |

---

## 7. Перенос и транспортировка

---

### 7-1 Перенос и транспортировка

В этом разделе термин «перенос» означает перемещение датчика в пределах одного здания, в то время как «транспортировка» означает перевозку датчика с использованием транспортных средств.

### 7-2 Состояние датчика и комплектующих при переносе

Проведите необходимые процедуры после использования датчика и комплектующих, обозначенные в Разделе 10, а затем поместите их в чемодан для хранения, используемый для переноса.

### 7-3 Упаковка перед транспортировкой

После проведения необходимых процедур после использования датчика и комплектующих, обозначенных в Разделе 10 и после их помещения в чемодан для хранения, упакуйте чемодан в картонную коробку для защиты при транспортировке.

### 7-4 Внешние условия при транспортировке

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Температура окружающей среды | -10°C ~ 50°C<br>14°F ~ 122°F |
| Относительная влажность      | 10% ~ 90%                    |
| Атмосферное давление         | 700 гПа ~ 1060гПа            |



#### Примечание

Защитите датчик, тщательно упаковав его для транспортировки. Датчик является точным инструментом, чувствительным к ударам.



## 8. Регулярные проверки

### 8-1 Проверки безопасности

Проводите испытания на безопасность перечисленных ниже компонентов не реже, чем раз в год и ведите записи результатов.

- Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата, находящейся в непосредственном контакте с пациентом, на землю
- Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата типа F, находящейся в непосредственном контакте с пациентом, на землю, вызванный внешним напряжением на рабочей части.

[Замечание]

Сделайте копию листа с параметрами периодических проверок безопасности, прилагаемого к инструкции на оборудование. Вносите свои результаты в этот лист.

#### Процедура периодических испытаний на безопасность и оценка результатов

Периодические проверки безопасности должны проводиться квалифицированным техником<sup>1)</sup> в соответствии с шагами, приведенными ниже, им же должна проводиться оценка результатов проверки тока утечки, который не должен превышать значений, указанных в таблице.

| Пункт                                                                                                                                                                    | Нормальное значение | Значение при одиночной неисправности |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата, находящейся в непосредственном контакте с пациентом на землю                                                         | 0,1 мА или меньше   | 0,5 мА или меньше                    |
| Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата типа F, находящейся в непосредственном контакте с пациентом, на землю, вызванный внешним напряжением на рабочей части |                     | 5 мА или меньше                      |

Таблица: Значения для оценки результатов периодических проверок безопасности (взята из IEC 60601-1 (1988)).

|                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Осторожно</b>                                                                                                                                                         |
| При обнаружении каких-либо некондиционных проявлений на датчике прекратите его использование и свяжитесь с любым офисом или агентством из списка на задней обложке данной инструкции. Использование имеющего отклонения датчика может травмировать пациента. |

\*) Имеется в виду квалифицированный техник для проведения испытаний на безопасность электрического медицинского оборудования. Если пользователю необходим такой техник, наш специально обученный технический персонал может провести испытания за счет заказчика. Информацию о приглашении обслуживающего персонала можно получить в любом нашем офисе или агентстве из списка на задней обложке данной инструкции.

- (1) Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата, находящейся в непосредственном контакте с пациентом, на землю.  
Используя измерительный контур питания, показанный на Рисунке 10 стандарта IEC 60601-1 (1988), проведите испытание, как показано на Рисунке 20 стандарта IEC 60601-1 (1988).  
Поместите рабочую часть аппарата в соляной раствор и измерьте ток утечки, проходящий между соляным раствором и землей.  
Датчик не следует погружать в соляной раствор выше уровня его возможного погружения в жидкость, указанного в пункте 5-1-1.
- (2) Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата типа F, находящейся в непосредственном контакте с пациентом, на землю, вызванный внешним напряжением на рабочей части.  
Используя измерительный контур питания, показанный на Рисунке 10 стандарта IEC 60601-1 (1988), проведите испытание, как показано на Рисунке 21 стандарта IEC 60601-1 (1988).

## 8-2 Проверка допусков на погрешность измерения

Проводите измерения, указанные ниже, используя УЗ фантом (имитационную модель)<sup>2)</sup> не реже, чем раз в год.

- Чувствительность
- Разрешение

[Замечание]

Сделайте копию листа с параметрами периодических проверок безопасности, прилагаемого к инструкции на оборудование. Вносите свои результаты в этот лист.

2) УЗ фантом сделан из вещества, напоминающего по отклику на УЗ волны ткани человеческого тела. Области с разной структурой и мишенями, распределенные с заранее установленными интервалами, встроены в фантом. Некоторые модели содержат механизм для Доплеровских измерений.

Фантом используется для проверки работы датчика и УЗ диагностического оборудования, а также для настройки изображения.

### 8-2-1 Проведение проверки

В некоторых моделях УЗ фантомов мишени помещены на меньшем расстоянии для выбора нужного разрешения. Вы можете сами проверить, с каким разрешением изображения могут выводиться на экран. Для фантомов, не имеющих мишеней, разрешение может быть выверено при помощи мелкозернистой структуры изображения. Чувствительность может определяться посредством оценки яркости УЗ изображений. Среди других факторов, оказывающих влияние на разрешение, можно назвать тип подключенного датчика, усиление, фокус и регистрирующее устройство. Результаты измерений должны быть подробным образом зафиксированы с целью проведения сравнения при следующей проверке.

#### 8-2-2 Оценка результатов

Сравните текущее значение со значением, полученным при последней проверке. Если между ними наблюдается существенное различие, текущее значение считается отклонением от нормы. Важно учесть, что разрешение зависит от типа УЗ фантома, а работа фантома со временем обычно ухудшается.



#### **Внимание**

Если вы регистрируете отклоняющееся от нормы значение, то возможно УЗ диагностическое оборудование или соединенный с ним датчик неисправны. В подобном случае немедленно прекратите использование системы вследствие возможности поставить неправильный диагноз и свяжитесь с любым офисом или агентством из списка на задней обложке данной инструкции.

## 9. Конфигурация

### 9-1 Стандартная конфигурация

|                      |             |            |
|----------------------|-------------|------------|
| Датчик               | UST-984-5   | 1 комплект |
| Чемодан для хранения | CB-UST1-P5  | 1 комплект |
| Инструкция           | MN1-0787    | 1 копия    |
| Чехлы                | RB-945BP-NS | 10         |
| Фиксатор чехлов      | SNP-19      | 5          |

### 9-2 Дополнительно приобретаемые компоненты

#### Пункционный адаптер

Следующие пункционные адаптеры используются с иглами разных размеров.

MP-2748-G14 (Для иглы G14)  
MP-2748-G16 (Для иглы G16)  
MP-2748-G17 (Для иглы G17)  
MP-2748-G18 (Для иглы G18)  
MP-2748-G19 (Для иглы G19)  
MP-2748-G22 (Для иглы G22)

Щётка для чистки (L)    L-Ki-265 для MP-2748-G14  
Щётка для чистки (M)    L-Ki-266 для MP-2748-G16 ~ G19

Коробка для хранения    MP-2718

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| Комплект пункционного адаптера | MP-2445-SET              |
| Пункционный адаптер            | MP-2445-G16, MP-2445-G18 |
| Щётка для чистки (M)           | L-Ki-266                 |
| Коробка для хранения           | MP-2718                  |

Чемодан для хранения    STB-44-PA1 (жесткий пластмассовый чемодан)

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

### «Hitachi, Ltd.»

(«Хитачи, Лтд.») 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8280, Japan.

(6-6, Маруноути 1-тёмэ, Чиёда-ку, Токио, 100-8280, Япония)

### Место производства медицинского изделия

1. Hitachi, Ltd. Healthcare Tokyo Works

3-7-19, Imai, Ome-shi, Tokyo, 198-8577, Japan

«Хитачи, Лтд. Структурное подразделение по здравоохранению Завод в Токио»

3-7-19 Имай, Оме-си, Токио, 198-8577, Япония

2. Hitachi Healthcare Manufacturing, Ltd.

Tokyo Works

3-7-19, Imai, Ome-shi, Tokyo, 198-8577, Japan

«Хитачи Хэлскеа Мануфэкчуринг, Лтд. Завод в Токио» 3-7-19 Имай, Оме-си, Токио, 198-8577, Япония

3. Hitachi, Ltd. Healthcare Business Unit

2-16-1, Higashi-Ueno, Taito-ku, Tokyo, 110-0015, Japan.

«Хитачи, Лтд.»

2-16-1, Хигаси-Уэно, Тайто-ку, Токио, 110-0015,

Япония

### Уполномоченный представитель производителя:

Общество с ограниченной ответственностью "БИМК-Кардио-Волга"

109044 Москва, 4-ый Крутицкий пер., д.14

Тел.: (495) 660-57-74, 660-57-78

Факс: (495) 660-57-79

## 10. Утилизация

Утилизируйте оборудование согласно законодательству в области утилизации отходов.



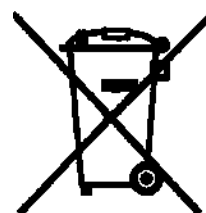
### ВНИМАНИЕ



До утилизации оборудования проведите дезинфекцию или стерилизацию во избежание образования источника заражения.

### ДИРЕКТИВА ЕС ОБ ОТХОДАХ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ (WEEE).

Оборудование имеет маркировку WEEE. В случае утилизации данного продукта на территории стран-членов ЕС, пожалуйста, предварительно свяжитесь с офисом или агентством для решения данного вопроса в соответствии с законами Вашей страны, а также постановлениями местного законодательства.



# NOTARIAL CERTIFICATE

This is to certify that Azumi Eguchi an agent of Hideki Kumai who is authorized to sign to the attached document on behalf of Hitachi, Ltd., has stated in my presence that said Hideki Kumai has acknowledged to have signed the said document.

Dated this 26th day of December, 2018.



*N. Watanabe*

Noriaki Watanabe

NOTARY

3-1, Marunouchi 3-chome,

Chiyoda-ku, Tokyo

Tokyo Legal Affairs Bureau



*Перевод с английского языка на русский язык*

*/Логотип компании Хитачи Лтд (Hitachi, Ltd.)/*

25 декабря 2018 года

Рег. № 18GS1-0160

## ГАРАНТИЙНОЕ ПИСЬМО

В Федеральное агентство по здравоохранению и социальному развитию  
109074, Москва, Славянская площадь, д. 4, стр. 1

Мы, Хитачи Лтд (Hitachi, Ltd.), действуя через соответствующее подразделение здравоохранения, должным образом зарегистрированное в соответствии с законами Японии, настоящим подтверждаем, что прилагаемые документы на русском языке являются переводом оригинальной версии, представленной на английском языке.

1. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер ECM-16),
2. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2473),
3. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2458),
4. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2445),
5. Инструкция по эксплуатации (Пункционная направляющая насадка MP-2748),
6. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2783),
7. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансректальный пункционный конвексный датчик UST-676P),
8. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансвагинальный конвексный датчик UST-984-5),
9. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-987-7.5),
10. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-995-7.5),
11. Инструкция по эксплуатации (Электронный секторный датчик UST-5298),
12. Инструкция по эксплуатации (Электронный секторный датчик UST-5299),
13. Инструкция по эксплуатации (Электронный линейный датчик UST-5413),
14. Инструкция по эксплуатации (Электронный конвексный датчик UST-9123),
15. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансвагинальный конвексный датчик UST-9124),
16. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-MS11-8731),
17. Документация о программном обеспечении (Система ультразвуковая диагностическая F31)

**Хитачи Лтд (Hitachi, Ltd.)**

2-16-1, Higashi-Ueno, Taiti-ku, Tokyo, 110-0015, Japan (Япония) Тел: +81 50 6284 3678 URL: [www.hitachi.com](http://www.hitachi.com)



18. Инструкция по эксплуатации (блок отображения физиологических сигналов РЕУ-F37),
19. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 1/3),
20. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 2/3),
21. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 3/3),
22. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Применение прибора 1/2),
23. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Применение прибора 2/2),
24. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Показатели мощности),
25. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Инструкция по безопасности),
26. Дополнение к выписке из технической документации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями).

С уважением,  
Хитачи Лтд. (Hitachi Ltd.)  
*/Подпись/*  
Хидэки Кумаи (Hideki Kumai)  
Управляющий  
Центра по вопросам регулирования  
Подразделения диагностических систем  
Отдела здравоохранения

Управляющий  
Хидэки Куман

## НОТАРИАЛЬНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

Настоящим удостоверяется, что Адзуми Эгути (Azumi Eguchi), агент Хидэки Кумаи, уполномоченного подписывать прилагаемый документ от имени компании Хитачи Лтд. (Hitachi Ltd.), заявил в моем присутствии, что Хидэки Кумаи подтвердил свою подпись на прилагаемом документе.

Датировано 26 декабря 2018 года.

*/Личная печать на японском языке/*

*/Подпись/*

Нориаки Ватанабэ (Noriaki Watanabe),  
нотариус,

3-1, Marunouchi, 3-chome

Chiyoda-ku, Tokyo (Токио);

Бюро по юридическим вопросам, Токио

*/Печать:*

**НОТАРИУС**

*при Бюро по юридическим вопросам, Токио;*

*3-1, Marunouchi, 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo, Japan (Япония)/*

Перевод выполнил переводчик Абдуллаева Дийора Камалетдиновна

*Handwritten signature*

Российская Федерация.

Город Москва.

Седьмого мая две тысячи девятнадцатого года.

Я, Дзиковская Галина Владимировна, нотариус города Москвы, свидетельствую подлинность подписи переводчика Абдуллаевой Дийоры Камалетдиновны.

Подпись сделана в моём присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 77/165-Н/77-2019- 14-2136

Взыскано по тарифу: 100 рублей

Уплачено за оказание услуг правового и технического характера: 200 руб.



*Handwritten signature*  
Г.В.Дзиковская



Всего прошнуровано, пронумеровано  
и скреплено печатью 25 лист (-а, -ов)

Нотариус

December 25, 2018

Ref.No.18GS1-0160

## LETTER OF GUARANTEE

To: Federal Service on Surveillance in Healthcare

109074, Moscow, Slavyanskaya pl., d. 4, str. 1

We, Hitachi, Ltd. acting through its Healthcare Business Unit, duly incorporated under the Laws of Japan, hereby certify that the attached Russian documents are translated from the original English version.

1. Instruction Manual (Puncture adapter ECM-16),
2. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2473),
3. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2458),
4. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2445),
5. Instruction Manual (Puncture Guide Tube MP-2748),
6. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2783),
7. Instruction Manual (Transrectal Puncture electronic Convex Probe UST-676P),
8. Instruction Manual (Transvaginal Electronic Convex Probe UST-984-5),
9. Instruction Manual (Intraoperative electronic Convex Probe UST-987-7.5),
10. Instruction Manual (Intraoperative electronic Convex Probe UST-995-7.5),
11. Instruction Manual (Electronic Sector Probe UST-5298),
12. Instruction Manual (Electronic Sector Probe UST-5299),
13. Instruction Manual (Electronic Linear Probe UST-5413),
14. Instruction Manual (Electronic Convex Probe UST-9123),
15. Instruction Manual (Transvaginal Electronic Convex Probe UST-9124),
16. Instruction Manual (Intraoperative Electronic Convex Probe UST-MC11-8731),
17. Software Documentation (Diagnostic Ultrasound system F31),



18. Instruction Manual (Physiological Signal Display Unit PEU-F37),
19. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Measurement 1/3),
20. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Measurement 2/3),
21. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31: Measurement 3/3),
22. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: How to use 1/2),
23. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: How to use 2/2),
24. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Power Data Book),
25. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Safety Instruction),
26. The Technical Documentation Additional (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories).

Yours Truly,

**Hitachi, Ltd.**

  
\_\_\_\_\_  
**Hideki Kumai**  
Senior Manager  
Regulatory Affairs Center  
Diagnostic Systems Division  
Healthcare Business Unit



**Интраоперационный электронный  
конвексный датчик  
UST-987-7.5**

**Инструкция пользователя**

**MN1-0604**

**Примечание для пользователя и обслуживающего персонала**

- Пожалуйста прочитайте настоящее руководство пользователя до применения ультразвукового датчика
- Сохраняйте настоящую инструкцию вместе с ультразвуковым датчиком для будущего применения



 **Hitachi, Ltd.**

© Hitachi, Ltd. 2013, 2017. Все права зарегистрированы.

Пометка СЕ на датчике означает, что датчик функционирует при соединении с оборудованием с фабричной маркой СЕ, информация по их совместному использованию содержится в 4 разделе данной инструкции. В случае если датчик с пометкой СЕ подключается к оборудованию, не имеющему маркировки СЕ, то данный раздел не распространяется на руководство по применению оборудования.

### **Предупреждающие обозначения**

В инструкции на данный датчик используется четыре типа предупреждающих обозначений: Опасно, Осторожно, Внимание и Примечание. Данные обозначения имеют следующие значения:

|                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Опасно</b>                                                                                                                                    |
| Данный знак предупреждает пользователя о повышенной опасности, способной привести к смертельному исходу или серьезной травме, если не будут приняты меры предосторожности.<br>Далее приводится предупреждающее сообщение.          |
|  <b>Осторожно</b>                                                                                                                                 |
| Данный знак предупреждает пользователя об опасности, способной привести к смертельному исходу или серьезной травме, если не будут приняты меры предосторожности.<br>Далее приводится предупреждающее сообщение.                    |
|  <b>Внимание</b>                                                                                                                                |
| Данный знак предупреждает пользователя об опасности, способной привести к меньшей или большей травме, а также к повреждению имущества, если не будут приняты меры предосторожности.<br>Далее приводится предупреждающее сообщение. |
|  <b>Примечание</b>                                                                                                                              |
| Данный знак обозначает необходимость проверки оператором внешних условий, во избежание износа или повреждения оборудования, а также для обеспечения его эффективного использования.<br>Далее приводится суть требования.           |



# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                    |           |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. ТРЕБОВАНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИБОРА .....</b>                | <b>4</b>  |
| 1-1 ПРЕДПОЛАГАЕМОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ .....                             | 4         |
| <b>2. СПЕЦИФИКАЦИИ И НАЗВАНИЯ КОМПОНЕНТОВ.....</b>                 | <b>11</b> |
| 2-2 СПЕЦИФИКАЦИЯ.....                                              | 12        |
| 2-3 РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....                                    | 13        |
| 2-4 НАЗВАНИЯ КОМПОНЕНТОВ.....                                      | 13        |
| 2-5 ВНЕШНИЕ УСЛОВИЯ .....                                          | 14        |
| 2-5-1 Внешние условия работы .....                                 | 14        |
| 2-5-2 Внешние условия хранения.....                                | 14        |
| <b>3. ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ. ....</b>                         | <b>15</b> |
| 3-1. ПЕРВИЧНАЯ ПРОВЕРКА.....                                       | 15        |
| 3-1-1 Визуальная проверка .....                                    | 15        |
| 3-1-2 Проверка проведения промывки, дезинфекции, стерилизации..... | 15        |
| 3-1-3 Проверка работоспособности.....                              | 15        |
| <b>4. ПРИМЕНЕНИЕ .....</b>                                         | <b>16</b> |
| 4-1 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ.....                                             | 16        |
| 4-2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ДИАГНОСТИЧЕСКОМУ ОБОРУДОВАНИЮ .....              | 17        |
| 4-3 ОТКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА. ....                                       | 18        |
| 4-4. ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ ПО ПУНКТИРОВАНИЮ. ....                       | 18        |
| 4-5 ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ОТКЛОНЕНИЙ .....              | 20        |
| 4-5-1 Обеспечение безопасности пациента .....                      | 20        |
| 4-5-2 Обращение с инструментом .....                               | 20        |
| <b>5. ПРОМЫВКА, ДЕЗИНФЕКЦИЯ И СТЕРИЛИЗАЦИЯ.....</b>                | <b>21</b> |
| 5-1 ПРОМЫВКА.....                                                  | 21        |
| 5-1-1 Наконечник датчика.....                                      | 21        |
| 5-1-2 Коннектор, кабель.....                                       | 22        |
| 5-2 ДЕЗИНФЕКЦИЯ.....                                               | 22        |
| 5-2-1 Дезинфекция жидкостью .....                                  | 22        |
| 5-2-2 Дезинфекция газом.....                                       | 24        |
| 5-3 СТЕРИЛИЗАЦИЯ .....                                             | 25        |
| 5-3-1 Стерилизация газообразным этиленоксидом (EOG).....           | 25        |
| 5-3-2 Стерилизация STERRAD*.....                                   | 26        |
| 5-3-3 Стерилизация PERASAFE .....                                  | 27        |
| <b>6. ХРАНЕНИЕ .....</b>                                           | <b>28</b> |
| 6-1 ДЕЙСТВИЯ ПЕРЕД КОНСЕРВАЦИЕЙ ДАТЧИКА .....                      | 28        |
| 6-2 ВНЕШНИЕ УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ .....                                 | 28        |
| <b>7. ПЕРЕНОС И ТРАНСПОРТИРОВКА.....</b>                           | <b>28</b> |
| 7-1 ПЕРЕНОС И ТРАНСПОРТИРОВКА .....                                | 28        |
| 7-2 СОСТОЯНИЕ ДАТЧИКА И КОМПЛЕКТУЮЩИХ ПРИ ПЕРЕНОСЕ.....            | 28        |
| 7-3 УПАКОВКА ПЕРЕД ТРАНСПОРТИРОВКОЙ .....                          | 28        |
| 7-4 ВНЕШНИЕ УСЛОВИЯ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ .....                      | 28        |
| <b>8. РЕГУЛЯРНЫЕ ПРОВЕРКИ .....</b>                                | <b>29</b> |
| 8-1 ПРОВЕРКИ БЕЗОПАСНОСТИ.....                                     | 29        |
| 8-2 ПРОВЕРКА ДОПУСКОВ НА ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ.....                | 30        |
| 8-2-1 Проведение проверки .....                                    | 30        |
| 8-2-2 Оценка результатов .....                                     | 31        |
| <b>9. КОНФИГУРАЦИЯ .....</b>                                       | <b>32</b> |
| 9-1 СТАНДАРТНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ.....                                  | 32        |
| 9-2 ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПРИОБРЕТАЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ.....                    | 32        |
| <b>10. УТИЛИЗАЦИЯ .....</b>                                        | <b>33</b> |

## 1. Требования по использованию прибора

### 1-1 Предполагаемое использование

Данный датчик предназначен для прямого контакта с телом пациента и позволяет доктору проводить ультразвуковое обследование внутренних органов.



#### Внимание



Использовать датчик только по указанному назначению. Данный датчик может привести к телесным повреждениям и ожогам пациента или врача.

### 1-2 Предупреждающие обозначения

В инструкции на данный датчик используется четыре типа предупреждающих обозначений: Опасно, Осторожно, Внимание и Примечание. Данные обозначения имеют следующие значения:



#### Опасно

Данный знак предупреждает пользователя о повышенной опасности, способной привести к смертельному исходу или серьезной травме, если не будут приняты меры предосторожности.

Далее приводится предупреждающее сообщение.



#### Осторожно

Данный знак предупреждает пользователя об опасности, способной привести к смертельному исходу или серьезной травме, если не будут приняты меры предосторожности.

Далее приводится предупреждающее сообщение.



#### Внимание

Данный знак предупреждает пользователя об опасности, способной привести к меньшей или большей травме, а также к повреждению имущества, если не будут приняты меры предосторожности.

Далее приводится предупреждающее сообщение.



#### Примечание

Данный знак обозначает необходимость проверки оператором внешних условий, во избежание износа или повреждения оборудования, а также для обеспечения его эффективного использования.

Далее приводится суть требования.

Следующие символы о технике безопасности используются в настоящем руководстве



- внимание



- запрещенное действие



- обязательные действия

#### 1-2-1 Предупреждения и информация по безопасности

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>ВНИМАНИЕ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|    | Следуйте инструкциям, указанным в настоящем руководстве пользователя при использовании датчика.                                                                                                                                                                                                                                        |
|    | Не используйте датчик в случае любых подозрений в его поломке или неправильном функционировании. Проверяйте датчик перед использованием.                                                                                                                                                                                               |
|    | Не использовать датчик на глазах. Этот датчик не предназначен для сканирования глаз. Акустическое излучение может иметь побочные эффекты на глазах.                                                                                                                                                                                    |
|    | Не пытайтесь разобрать, модифицировать или ремонтировать датчик. Возможны удары током. В случае поломки датчика обращайтесь в офисы производителя или дистрибьюторов производителя                                                                                                                                                     |
|    | Очищайте, дезинфицируйте и стерилизуйте датчик перед применением. Проводите очистку, дезинфекцию и стерилизацию после применения. В противном случае есть риск инфицирования. Обращаем внимание, что датчик поставляется с заводе не стерильным. Перед первым применением убедитесь, что датчик очищен, дезинфицирован и стерилизован. |
|    | Используйте медицинские перчатки во время применения. Использование голых рук у врача может привести к риску инфицирования.                                                                                                                                                                                                            |
|    | Утилизируйте датчик после контакта с пациентами, больными болезнью Крейцфельда-Якоба. Настоящий ультразвуковой датчик не совместим с методами стерилизации и дезинфекции для болезни Крейцфельда-Якоба.                                                                                                                                |
|    | Используя контрастирующие вещества следуйте соответствующей документации. Проверяйте состояние пациента на побочные эффекты.                                                                                                                                                                                                           |
|  | Не используйте датчик, упавший на пол. Это может привести к инфицированию. Проверьте датчик и проведите его очистку в соответствии с настоящей инструкцией                                                                                                                                                                             |

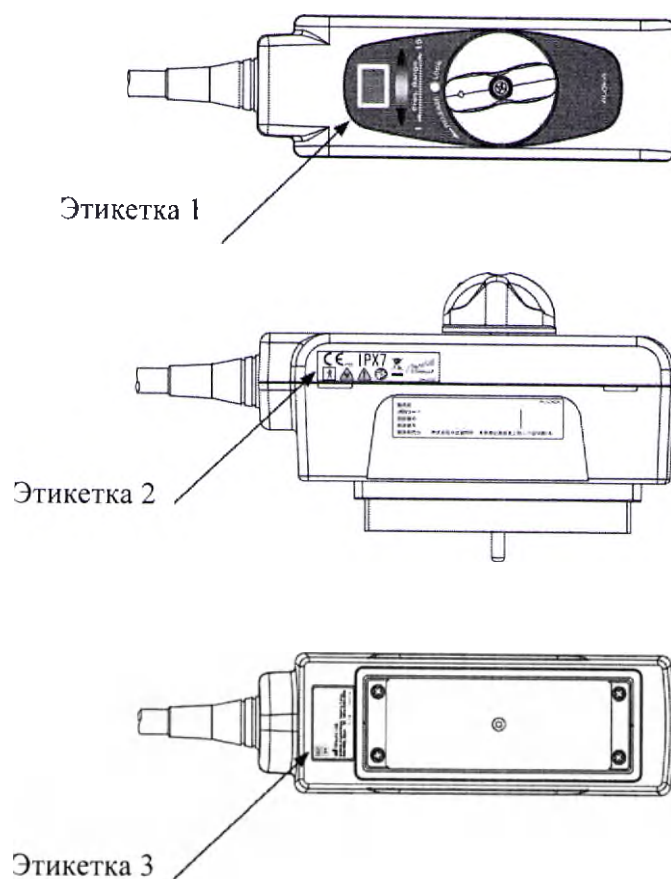
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ОСТОРОЖНО</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | Проверяйте состояние пациента и датчика. Возможен электрический шок у пациента или оператора. В таком случае немедленно прекратите работу.                                                                                                                                |
|  | Не используйте датчик с любым другим оборудованием кроме указанного в настоящем руководстве.                                                                                                                                                                              |
|  | Проводите сканирование такой малой длительности по времени как только возможно с целью избежания побочных эффектов от акустического излучения.                                                                                                                            |
|  | Регулярно проводите обслуживание и проверку ультразвукового аппарата и датчика.                                                                                                                                                                                           |
|  | Применяйте, двигайте и транспортируйте оборудование только при условиях окружающей среды, обозначенных в настоящем руководстве пользователя                                                                                                                               |
|  | Не подвергайте излучатель датчика ударам. Это может сломать датчик, как следствие привести к возникновению шумов, полос или провалам в изображении. При этом в большинстве случаев внешняя часть датчика остаётся не поврежденной, т.к. сделана из эластичного материала. |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ПРИМЕЧАНИЕ</b>                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                     | Не используйте жёсткую ткань или другой абразивный материал для очистки головки датчика. Это может привести к разрушению прорезиненного излучателя. Используйте мягкую ткань для очистки датчика. |

### 1-2-2 Предупреждения по очистке, дезинфекции и стерилизации.

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>ВНИМАНИЕ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|    | Используйте перчатки во время очистки, дезинфекции и стерилизации. Касание датчика голыми руками до дезинфекции или стерилизации может стать причиной инфицирования                                                                                                                                                                                 |
|    | После замачивания в чистящем веществе проведите мойку датчика проточной водой. Остаток чистящих веществ могут стать причиной побочных реакций организма оператора или пациента.                                                                                                                                                                     |
|    | После замачивания в дезинфектанте проведите мойку датчика в деионизированной воде. Остаток чистящих веществ могут стать причиной побочных реакций организма оператора или пациента.                                                                                                                                                                 |
|    | Проведите проветривание полностью после дезинфекции или стерилизации газообразными веществами. Остаток чистящих веществ могут стать причиной побочных реакций организма оператора или пациента.                                                                                                                                                     |
|    | Не применяйте методики очистки, дезинфекции и стерилизации кроме тех, что обозначены в настоящем руководстве пользователя.                                                                                                                                                                                                                          |
|    | За условиями стерилизации с помощью химических веществ или устройств-стерилизаторов ознакомьтесь с инструкцией на данные вещества или стерилизаторы. Инфицирование может быть вызвано недостаточной дезинфекцией или стерилизацией. Кроме того датчику могут быть нанесены повреждения.                                                             |
|   | <b>ОСТОРОЖНО</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | Не погружайте датчик в любые жидкости за пределами требований стандарта IPX7 и настоящей инструкции. Попадание жидкости внутрь коннектора датчика имеет риск электрического шока оператора или пациента. Если жидкость попала в коннектор датчика немедленно прекратите работу и обратитесь в офисы производителя или дистрибьюторов производителя. |

1-2-3. Этикетки  
(1) Датчик



Этикетка 1:



Этикетка 2:



Устройство совместимо с директивой 93/42/ЕЕС для медицинского оборудования и директивой 2011/65/EU для RoHS.

IPX7

Отметка водонепроницаемости по стандарту IPX7



Тип электрозащитности BF



Не утилизируйте датчик с бытовыми отходами. Обратитесь к местному законодательству.



Совместимость со стерилизацией STERRAD



Отметка о предупреждениях о безопасности.



Отметка об опасности биологического заражения.



Следуйте инструкции пользователя для данного оборудования. Если не следовать, то можно получить повреждения или проблемы при работе с датчиком.

Этикетка 3



Модель:

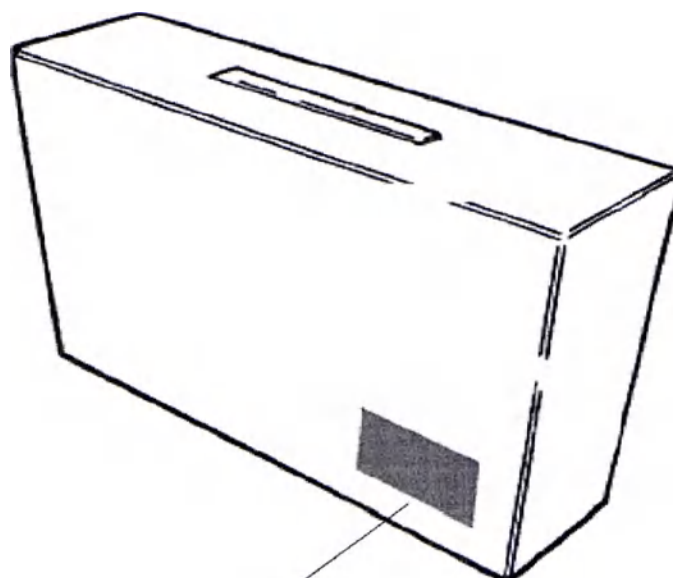
Серийный номер:

Производитель:

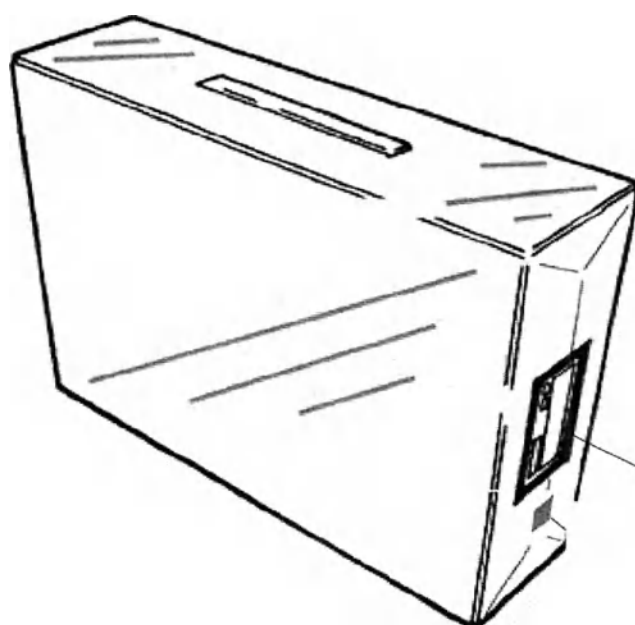
Адрес:



(2) Чемодан для хранения

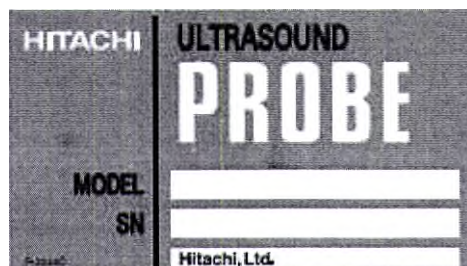


Этикетка А



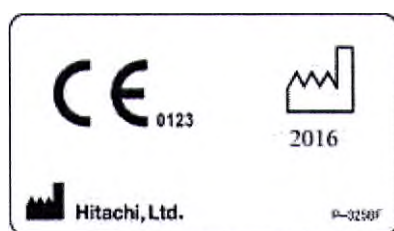
Этикетка В

Этикетка А



Модель  
Серийный номер

Этикетка В



Устройство совместимо с директивой 93/42/ЕЕС для медицинского оборудования и директивой 2011/65/EU для RoHS.

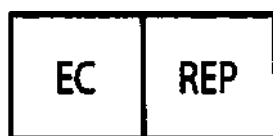


2016

Дата производства (как пример 2016)



Производитель



Уполномоченный представитель в Европейском сообществе



## 2. Спецификации и названия компонентов

### 2-1. Принцип работы.

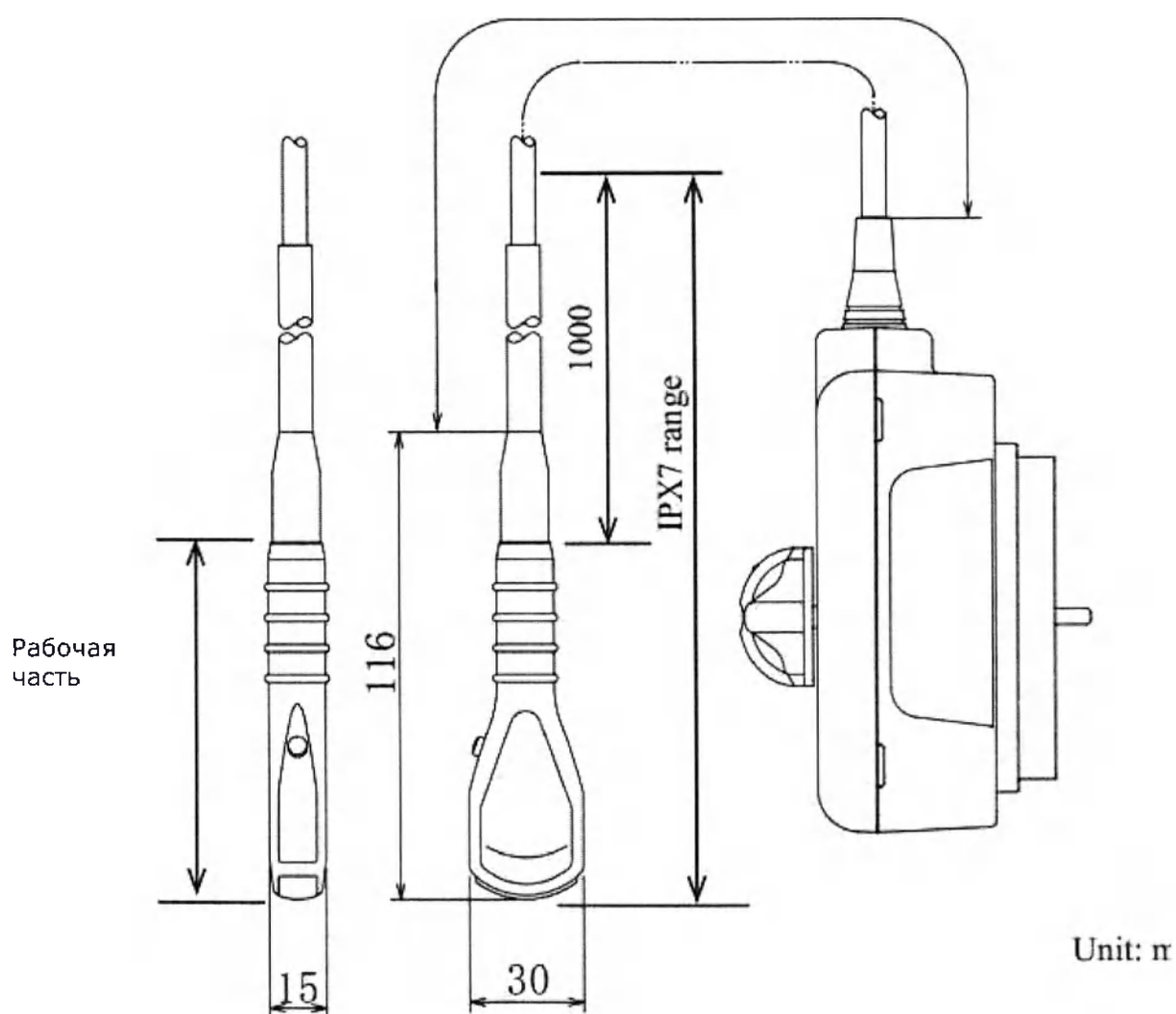
Данный датчик совместно с диагностическим оборудованием позволяет проводить диагностику по изображению, получаемому с помощью ультразвуковых волн. Данные приборы действуют в соответствии с принципами, приведенными ниже.

1. При поступлении электрического импульса с управляющего оборудования на датчик, преобразователь датчика начинает вибрировать, преобразовывая электрические вибрации в энергию механических вибраций. Это позволяет передавать ультразвуковые волны в среде, подобной организму, или в жидкости, находящейся вокруг зоны излучения преобразователя.
2. Преобразователь также используется для приема отраженных ультразвуковых волн. Вследствие вибрации от полученных ультразвуковых волн преобразователь начинает механически вибрировать и принимает сигнал, генерируемый в процессе электромеханического преобразования данной механической вибрации в электрическую энергию.
3. Поскольку в датчик встроено несколько преобразователей, то операция электрического сканирования УЗ импульса может повторяться множество раз, а полученный отраженный сигнал можно отслеживать в реальном времени.
4. Время, требуемое для передачи и приема сигнала, преобразуется в расстояние, а на экран диагностического оборудования выводятся томографические изображения.

## 2-2 Спецификация

|                                            |                                                                                   |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Области применения:                        | интраоперационная диагностика                                                     |
| Тип использования по отношению к пациенту: | интраоперационное                                                                 |
| Используемое оборудование                  | SSD-900, SSD-1000, SSD-4000, SSD-3500, SSD-α5, Prosound 6, Prosound α 6, F37, F31 |
| Ширина зоны сканирования                   | 65 градусов                                                                       |
| Частота                                    | 7.5 МГц МГц                                                                       |
| Длина кабеля                               | 3,0 м                                                                             |
| Вес                                        | 730 г                                                                             |
| Срок службы                                | 3 года                                                                            |

Габаритные размеры представлены на рисунке ниже.



Ед. изм.: мм

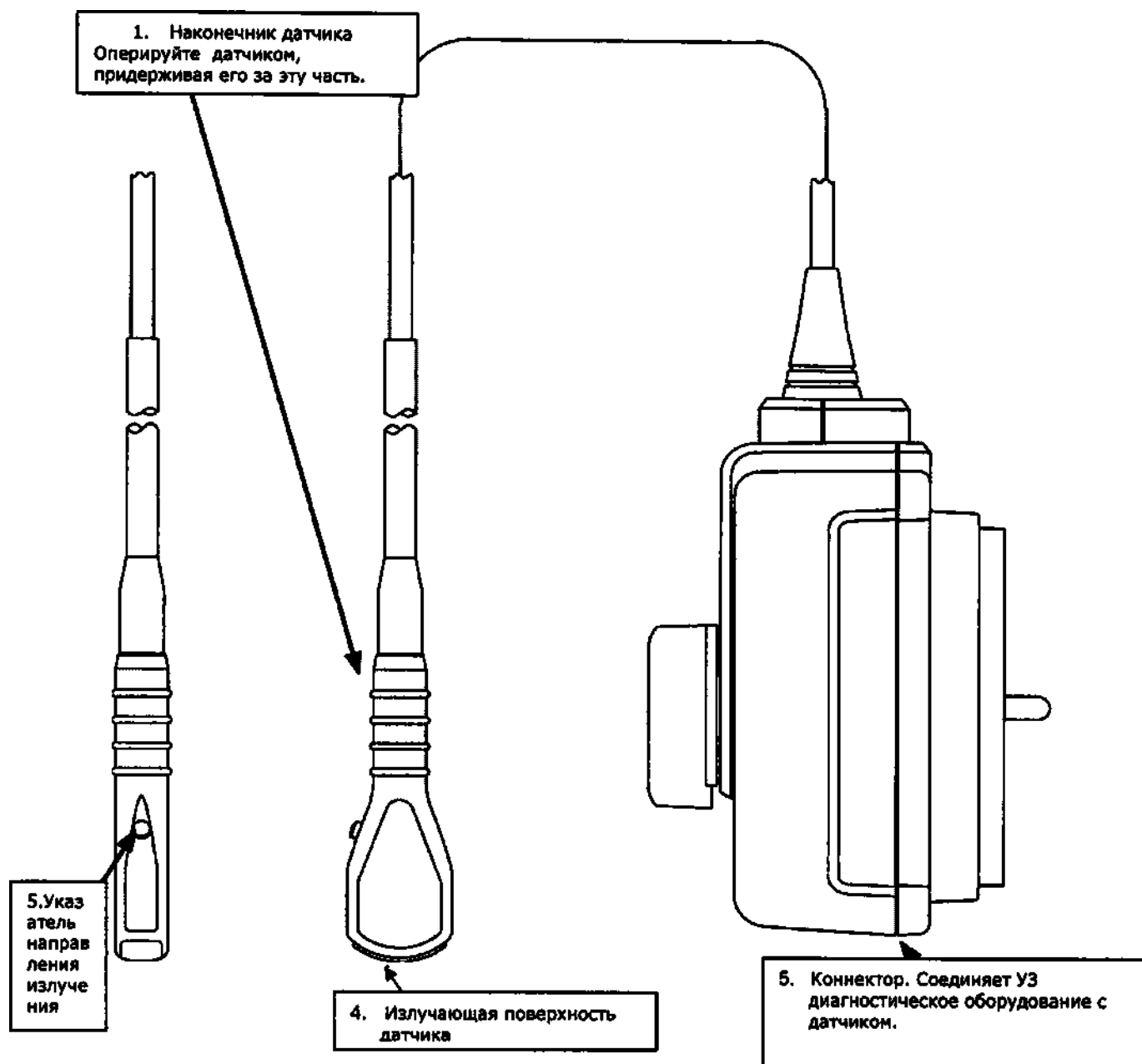
[Замечание]

Габаритные размеры и вес могут колебаться в пределах  $\pm 10\%$  от указанных значений

## 2-3 Рабочие характеристики

Погрешности измерения и рабочие погрешности смотри в инструкции на оборудование.

## 2-4 Названия компонентов



### ⚠ Примечание



Не роняйте и не подвергайте ударам наконечник датчик. Эта часть датчика является самой чувствительной.

### ⚠ Примечание



Не держитесь за кабель при свисающем вниз коннекторе. Не перегибайте кабель. Не дергайте сильно за кабель и не перекручивайте его. Провода кабеля могут порваться, и кабель станет непригодным к использованию.

## 2-5 Внешние условия

Необходимо использовать и хранить датчик при следующих условиях.

### 2-5-1 Внешние условия работы

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Температура окружающей среды | 10°C ~ 40°C<br>50°F ~ 104°F |
| Относительная влажность      | 30% - 85%                   |
| Атмосферное давление         | 700 гПа ~ 1060гПа           |
| Высота над уровнем моря      | до 3000 м.                  |

### 2-5-2 Внешние условия хранения

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Температура окружающей среды | -10°C ~ 50°C<br>14°F ~ 122°F |
| Относительная влажность      | 10% ~ 90%                    |
| Атмосферное давление         | 700 гПа ~ 1060гПа            |

#### **Внимание**

 Всегда используйте прибор в сухом состоянии. Выпадение конденсата или присутствие водяных капель может стать следствием переноса прибора из холодного места в теплое. Несоблюдения мер безопасности может привести в этом случае к короткому замыканию.

 Избегайте резких перепадов температуры, так как это может привести к выпадению конденсата. Не используйте прибор, если наблюдается конденсат или водяные капли.

## 2-6 Классификация

- По степени защиты от электрошока \_\_\_\_\_ Используется рабочая часть типа BF
- По степени защиты от попадания влаги \_\_\_\_\_ IPX7 (Водонепроницаемое оборудование)
- Режим работы \_\_\_\_\_ Режим непрерывного функционирования

### 3. Подготовка к использованию.

#### 3-1. Первичная проверка

##### 3-1-1 Визуальная проверка

Визуально проверьте кабель, наконечник датчика и излучающую поверхность датчика. При обнаружении каких-либо отверстий, вмятин, трещин, деформации, обесцвечивания или других некондиционных проявлений не используйте прибор.

##### 3-1-2 Проверка проведения промывки, дезинфекции, стерилизации

Убедитесь, что промывка, дезинфекция и стерилизация были проведены. Помните, что перед отправкой с завода прибор не стерилизуется.

##### 3-1-3 Проверка работоспособности

Соедините датчик с оборудованием согласно разделу 3-2 и убедитесь, что обозначение на выбранном коннекторе соответствует обозначению изображения (конвексное) и частоте.

[Замечание]

Для просмотра изображения обращайтесь к инструкции на оборудование.



#### Осторожно



При выявлении некондиционных проявлений прекратите использование датчика и свяжитесь с любым офисом или агентством из списка на задней обложке данной инструкции.

Использование прибора без устранения проблемы может привести к травмированию пациента.



#### Осторожно



Если обозначения не совпадают, возможно, датчик поврежден. Сразу же прекратите его использование и свяжитесь с любым офисом или агентством из списка на задней обложке данной инструкции.

---

## 4. Применение

---

### 4-1 Использование

Приложение излучатель ультразвукового датчик к поверхности кожи. Область интереса отобразится на экране ультразвукового аппарата. Для настройки пользуйтесь инструкцией на ультразвуковой диагностический аппарат.

|                                                                                   |                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ВНИМАНИЕ                                                                                                                                       |
|  | Не прикладывайте датчик с силой. Это может стать причиной травмирования пациента.                                                              |
|  | Проводите сканирование такой малой длительности по времени как только возможно с целью избежания побочных эффектов от акустического излучения. |
|  | Не дотрагивайтесь до штырьков на коннекторе. Это может привести к поломке или повреждению датчика или аппарата.                                |
|  | Не дотрагивайтесь одновременно до порта датчиков в ультразвуковом аппарате и до пациента. Это может привести к электрошоку пациента.           |

## 4-2 Подключение к диагностическому оборудованию

Защелка коннектора может двигаться в отмеченных на рисунке пределах. Поверните защелку так, чтобы совместить отметку  либо с положением ЗАКРЫТО (LOCK), либо с положением ОТКРЫТО (RELEASE), затем защелкните соединительный штепсель коннектора.

### • Процедура подключения

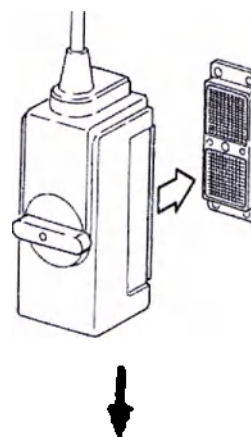
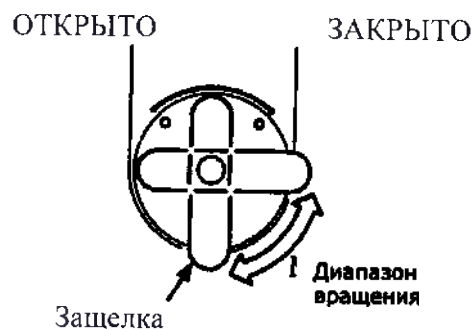
Подключите датчик, соблюдая одно из нижеперечисленных условий:

- При выключенном переключателе питания, либо
- При изображении в режиме стоп-кадра.

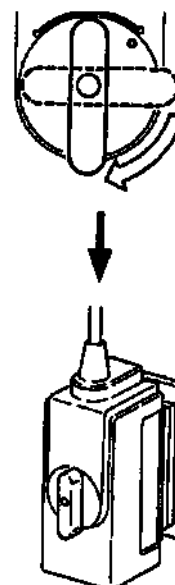
Прежде чем соединять датчик с оборудованием убедитесь, что штырьки коннектора не погнуты, а винты плотно вкручены.

1. Совместите отметку  защелки коннектора с положением ОТКРЫТО (RELEASE).
2. Удерживая коннектор кабелем вверх, плотно вставьте его в разъем для подключения датчика на диагностическом оборудовании.
3. Поверните защелку на  $\frac{1}{4}$  ее хода по часовой стрелке, пока отметка  не совместится с положением ЗАКРЫТО (LOCK).
4. Убедитесь, что коннектор плотно вошел в разъем оборудования.

Теперь датчик можно считать подключенным.



ОТКРЫТО      ЗАКРЫТО



### Примечание



Если защелка плохо поворачивается при соединении коннектора, не прилагайте силу. Правильно выполните шаги соединения и плотно вставьте коннектор в разъем. Прикладывание усилий в этом случае может повредить как коннектор, так и соединительный разъем на оборудовании.

#### 4-3 Отключение датчика.

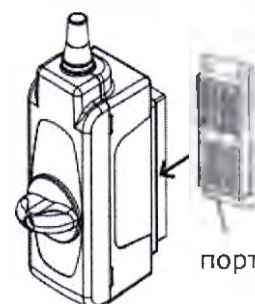
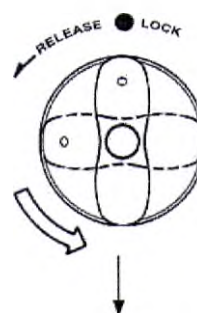
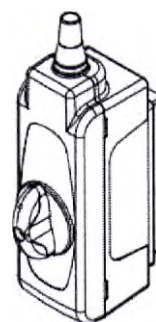
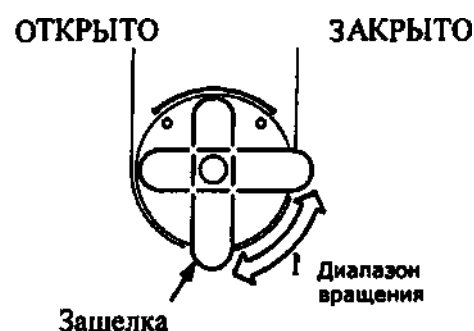
Зашелка коннектора может двигаться в отмеченных на рисунке пределах. Поверните зашелку так, чтобы совместить отметку ○ либо с положением ЗАКРЫТО (LOCK), либо с положением ОТКРЫТО (RELEASE), затем отцепите соединительный штепсель коннектора.

- **Процедура отключения.**

Удалите датчик, соблюдая одно из нижеперечисленных условий:

- При выключенном переключателе питания, либо
- При изображении в режиме стоп-кадра.

1. Совместите отметку ○ зашелки коннектора с положением ЗАКРЫТО (LOCK)
2. Аккуратно выньте коннектор датчика из порта ультразвукового аппарата.



После отключения проведите очистку, дезинфекцию и стерилизацию датчика. Затем упакуйте датчик для хранения.



#### 4-4. Важные замечания по пунктированию.

Для проведения пунктирования с датчиком соединяется дополнительно приобретаемая пункционная насадка. Определите направление, в котором будет произведена пункция в соответствие с пункционным указателем на экране монитора.

- Используйте пункционную насадку и иглу только после их стерилизации.

##### **Осторожно**

Использование загрязненных компонентов может привести к инфицированию. Применяйте только стерилизованные компоненты.

[Замечание]

Способ стерилизации пункционной насадки смотри в руководстве на пункционную насадку.

- Не используйте проводящий гель.

##### **Осторожно**

Для акустической среды используйте стерильный физиологический раствор.

- Пункционная насадка должна быть правильно установлена.

##### **Осторожно**

При проведении пунктирования с помощью неправильно установленной пункционной насадки, насадка может слететь с датчика во время проводимой операции или пунктирование может быть произведено в ненадлежащем месте. Насадка должна быть прочно закреплена на датчике.

[Замечание]

Подробнее о процедуре установки пункционной насадки смотри инструкцию на пункционную насадку.

- Не используйте кривые иглы.

##### **Осторожно**

Использование не прямой иглы может привести к совершению пункции оператором в ненадлежащем месте, что может серьезно травмировать пациента. Всегда используйте прямую иглу.

- Пункционный указатель служит определителем направления, в котором должна проводиться пункция.

##### **Осторожно**

Процедура пунктирования должна осуществляться только опытным медперсоналом. Проведение пунктирования согласно указателю на экране может привести к пунктированию в ненадлежащем месте, что опасно для здоровья пациента. Перед использованием иглы проверьте эхосигнал.

[Замечание]

Подробнее о процедуре проверки эхосигнала смотри инструкцию на пункционную насадку.

- Будьте внимательны при использовании катетера электрохирургии на фоне пункционного указателя во избежание повреждения изоляционной крышки.



#### **Осторожно**

Будьте осторожны при совместном использовании катетера электрохирургии с пункционной насадкой. Убедитесь, что катетер плавно проходит по трубе, не царапая поверхность. В случае если возникают трудности при прохождении катетера или он с трудом вставляется в пункционную насадку, изоляционная крышка катетера может быть повреждена, что в свою очередь может вызвать возгорание поврежденной части катетера.

- При оперировании с иглой следует быть осторожным, дабы не повредить ею другие предметы.



#### **Осторожно**

Если датчик поврежден иглой, то его нельзя использовать вследствие опасности травмировать пациента. Проведите проверку датчика.

- Убедитесь, что в зоне пунктирования нет других органов.



#### **Осторожно**

Пунктирование в нежелательном месте, не отображенном на экране, может привести к серьезной травме пациента.

Не проводите пунктирование в области сердца.



#### **Осторожно**

Проведение пунктирования в области сердца может вызвать электрошок. Не проводите пунктирование в области сердца.

## **4-5 Порядок действий при обнаружении отклонений**

### **4-5-1 Обеспечение безопасности пациента**

При обнаружении отклонений прекратите использовать датчик для обеспечения безопасности пациента. Окажите пациенту необходимую медицинскую помощь.

### **4-5-2 Обращение с инструментом**

Выключите питание на оборудовании и отсоедините сетевой шнур из главной розетки питания от сети переменного тока.

Подробнее смотри инструкцию, поставляемую вместе с оборудованием.



#### **Внимание**

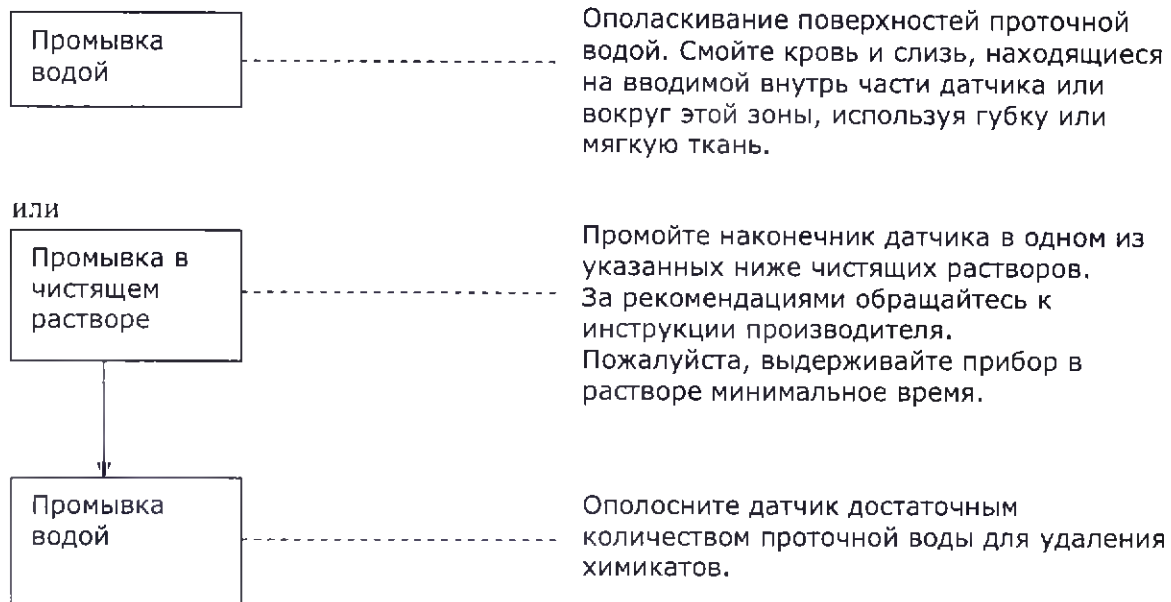
При обнаружении каких-либо некондиционных проявлений прекратите использование датчика. Свяжитесь с любым офисом или агентством из списка на задней обложке данной инструкции.

## 5. Промывка, дезинфекция и стерилизация

### 5-1 Промывка

#### 5-1-1 Наконечник датчика

Пожалуйста, обмывайте наконечник датчика сразу же после использования водой или с помощью чистящего средства.



#### Разрешенные к применению химикаты

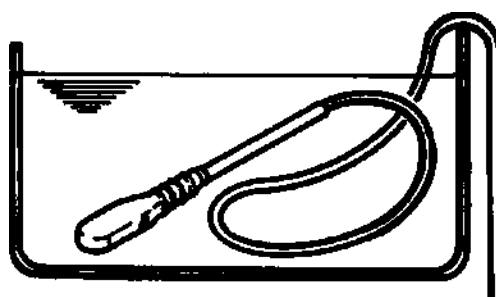
| Общее название                   | Торговое название товара                                                         | Производитель                                                                           |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Ферментативное чистящее вещество | ENZOL™<br>Фактическое содержание вещества 0,8% в отношении массы к объему (w/v%) | ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®<br>Компания Johnson & Johnson, Отделение Ethicon, Inc. |



#### Внимание

Только обозначенная на рисунке ниже часть прибора может погружаться в воду или химический раствор. Если использовать прибор с попавшим в воду коннектором, то это может привести к травмированию пациента и оператора. Если в коннектор попала вода, немедленно прекратите использование прибора и свяжитесь с любым офисом или агентством из списка, приведённом на задней обложке данной инструкции.

При помещении датчика в воду или химический для промывки, дезинфекции и стерилизации погружайте наконечник датчика, как показано на рисунке



**Вода или раствор**

#### 5-1-2 Коннектор, кабель

Коннектор и кабель не должны промываться в растворе.

Достаточно протирать их, используя мягкую ткань, смоченную этиловым спиртом, а затем вытереть насухо.

### 5-2 Дезинфекция

#### 5-2-1 Дезинфекция жидкостью

Разрешенные к применению химикаты

| Общее название        | Торговое название товара                                 | Производитель                                       |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Глютарал              | CIDEX™<br>Раствор 2.4%                                   | ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®                    |
| Ортофталевый альдегид | CIDEX OPA™<br>Раствор 0,55%                              | Компания Johnson & Johnson, Отделение Ethicon, Inc. |
| Глютарал              | STERIHYTE™<br>Фактическое содержание вещества 2 w/v%     | Maruishi Pharmaceutical Co., Ltd.                   |
| Бензалконий хлорид    | DETERGICIDE™<br>Фактическое содержание вещества 0,2 w/v% | Yufu Itonaga Co., Ltd.                              |
| Бензетоний хлорид     | HYAMINE™<br>Фактическое содержание вещества 0,1 w/v%     | Sankyo Co., Ltd.                                    |



#### **Примечание**

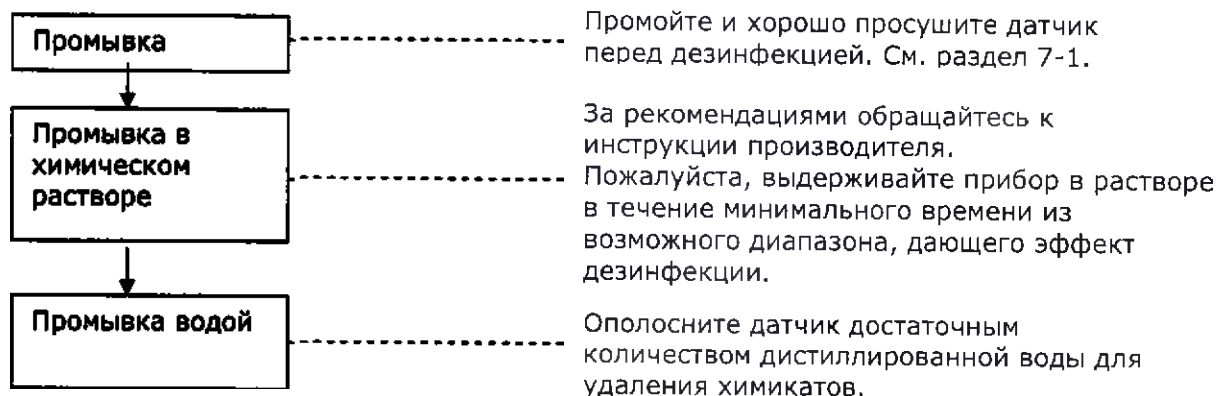
Подробнее об условиях использования химических растворов смотри инструкции производителя.



#### **Внимание**

Использование других химических растворов, отличных от перечисленных в таблице выше, может пагубно отразиться на датчике, а также может не дать должного дезинфицирующего эффекта. Используйте только химикаты, приведенные в таблице.

### Процедура дезинфекции



После промывки в химическом растворе тщательно ополосните датчик стерильной водой.

#### **Осторожно**

Тщательно удалите все химикаты с датчика. Остаточные химикаты могут пагубно влиять на здоровье людей.

Погружайте в воду только наконечник датчика как показано на рисунке в пункте 5-1 Промывка.

#### **Внимание**

Погружение в химический раствор не влияет на работу и безопасность датчика, хотя и существует вероятность частичного обесцвечивания силикона при погружении в 0,55% раствор CIDEX OPA.

## 5-2-2 Дезинфекция газом

Разрешенные к применению химикаты

| Общее название | Торговое название товара     | Производитель                |
|----------------|------------------------------|------------------------------|
| Газ формалин   | F. gen<br>(14% формальдегид) | Aso Pharmaceutical Co., Ltd. |



### Примечание

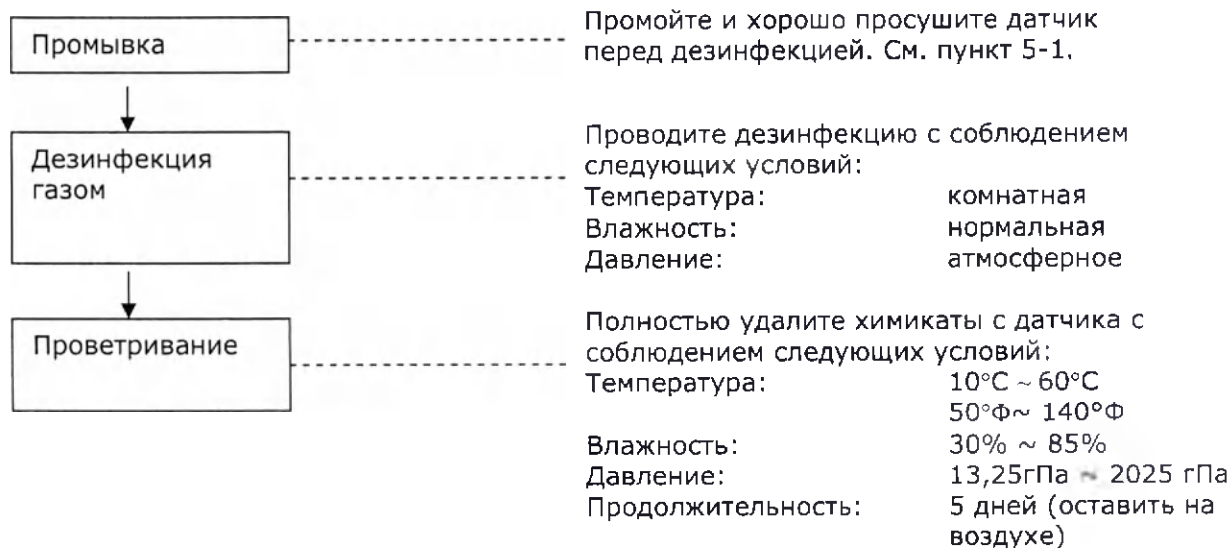
Подробнее об условиях использования химикатов смотри инструкции производителя.



### Внимание

Использование химикатов, отличных от перечисленных в таблице выше, может пагубно отразиться на датчике, а также может не дать должного дезинфицирующего эффекта. Используйте только химикаты, приведенные в таблице.

### Процедура дезинфекции



### Внимание

Использование формалина может быть запрещено правительством некоторых стран. Никогда не используйте данный газ в этих странах.

После дезинфекции проведите тщательное проветривание.



### Осторожно

Необходимо тщательное проветривание. Остаточный газ может пагубно влиять на здоровье людей.

## 5-3 Стерилизация

### 5-3-1 Стерилизация газообразным этиленоксидом (EOG)

Разрешенные к применению химикаты

| Общее название  | Торговое название товара    | Производитель          |
|-----------------|-----------------------------|------------------------|
| Газ этиленоксид | AMPROLENE™<br>Плотность 84% | Central Unit Co., Ltd. |



#### Примечание

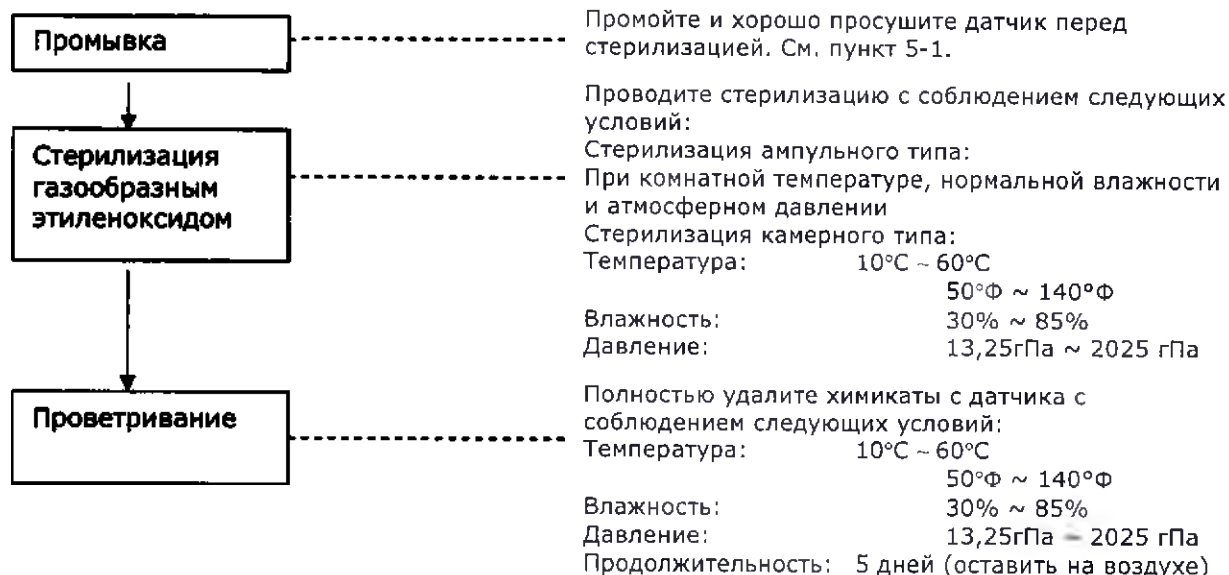
Подробнее об условиях использования химикатов смотри инструкции производителя.



#### Внимание

Использование химикатов, отличных от перечисленных в таблице выше, может пагубно отразиться на датчике, а также может не дать должного эффекта стерилизации. Используйте только химикаты, приведенные в таблице.

#### Процедура стерилизации



После дезинфекции проведите тщательное проветривание.



#### Осторожно

Необходимо тщательное проветривание. Остаточный газ может пагубно влиять на здоровье людей.



#### Внимание

Датчик не рассчитан на стерилизацию автоклавированием или дезинфекцию при температурах выше 60°C (140°F). Проводите дезинфекцию или стерилизацию с использованием химикатов или газов.



## 5-3-2 Стерилизация STERRAD\*

Разрешенные к применению химикаты

| Общее название                     | Торговое название товара             | Производитель                                                                                 |
|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пероксид водорода<br>Плотность 58% | Стерилизационная система<br>STERRAD* | ADVANCED STERILIZATION<br>PRODUCTS®<br>Компания Johnson & Johnson,<br>Отделение Ethicon, Inc. |

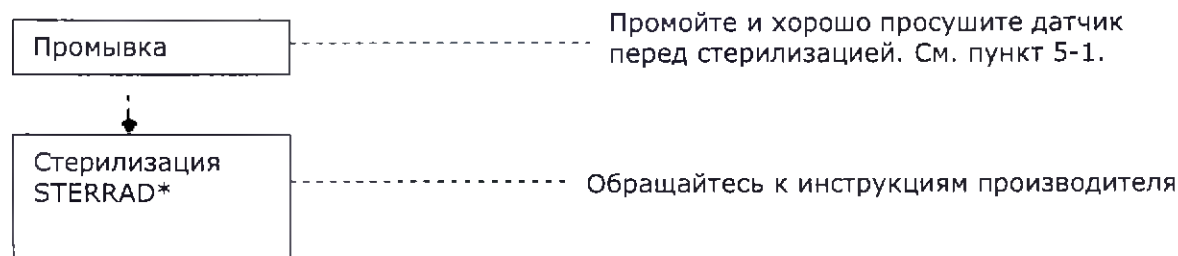
### Внимание

Стерилизация STERRAD\* должна применяться только для датчиков, имеющих ярлык STERRAD\* на коннекторе.  
Стерилизация датчика без пометки STERRAD\* по системе STERRAD\* может привести к повреждению или разрушению оболочки датчика.

### Примечание

Подробнее об условиях стерилизации по системе STERRAD\* смотри инструкции производителя.

## Процедура стерилизации



### Внимание

Оберните весь датчик (преобразователь, кабель и коннектор) оберткой для стерилизации\* перед его помещением в стерилизационный мешок\*.

Кабель можно прикрепить к поверхности стерилизационного мешка\*, если датчик непосредственно помещается в стерилизационный мешок\*.

\*Сделано ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®

Компания Johnson & Johnson, Отделение Ethicon, Inc.

### Внимание

Существует вероятность частичного обесцвечивания силикона, но это не влияет на работу и безопасность датчика.

### Внимание

Датчик не рассчитан на стерилизацию автоклавированием или дезинфекцию при температурах выше 60°C (140°F). Проводите дезинфекцию или стерилизацию с использованием химикатов или газов.



### 5-3-3 Стерилизация PERASAFE

Разрешенные к применению химикаты

| Общее название    | Торговое название товара                               | Производитель       |
|-------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|
| Пероксид водорода | PERASAFE™<br>Фактическое содержание вещества 1,62 w/v% | ANTEC INTERNATIONAL |



#### Примечание

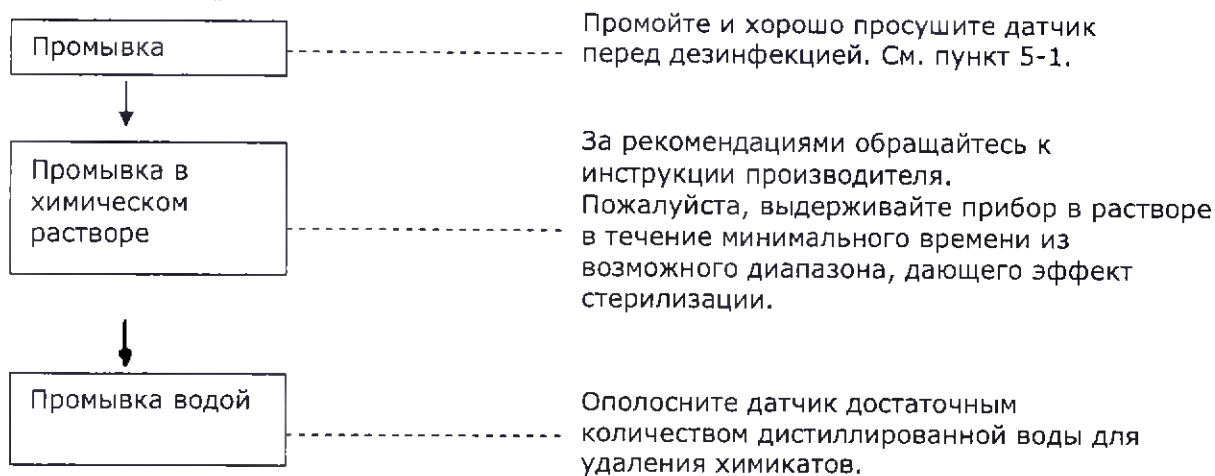
Подробнее об условиях использования химикатов смотри инструкции производителя.



#### Внимание

Использование химикатов, отличных от перечисленных в таблице выше, может пагубно отразиться на датчике, а также может не дать должного эффекта стерилизации. Используйте только химикаты, приведенные в таблице.

#### Процедура стерилизации



После промывки в химическом растворе тщательно ополосните датчик обеззараженной водой.



#### Осторожно

Тщательно удалите все химикаты с датчика. Остаточные химикаты могут пагубно влиять на здоровье людей.

Погружайте в воду только наконечник датчика как показано на рисунке в пункте 5-1 Промывка.



#### Внимание

Датчик не рассчитан на стерилизацию автоклавированием или дезинфекцию при температурах выше 60°C (140°F). Проводите дезинфекцию или стерилизацию с использованием химикатов или газов.

---

## 6. Хранение

---

### 6-1 Действия перед консервацией датчика

Если вы не предполагаете использовать датчик в течение длительного времени, проведите необходимые процедуры после использования датчика, обозначенные в Разделе 10, а затем поместите его в чемодан для хранения.

### 6-2 Внешние условия хранения

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Температура окружающей среды | -10°C ~ 50°C<br>14°F ~ 122°F |
| Относительная влажность      | 10% ~ 90%                    |
| Атмосферное давление         | 700 гПа ~ 1060гПа            |

---

## 7. Перенос и транспортировка

---

### 7-1 Перенос и транспортировка

В этом разделе термин «перенос» означает перемещение датчика в пределах одного здания, в то время как «транспортировка» означает перевозку датчика с использованием транспортных средств.

### 7-2 Состояние датчика и комплектующих при переносе

Проведите необходимые процедуры после использования датчика и комплектующих, обозначенные в Разделе 10, а затем поместите их в чемодан для хранения, используемый для переноса.

### 7-3 Упаковка перед транспортировкой

После проведения необходимых процедур после использования датчика и комплектующих, обозначенных в Разделе 10 и после их помещения в чемодан для хранения, упакуйте чемодан в картонную коробку для защиты при транспортировке.

### 7-4 Внешние условия при транспортировке

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Температура окружающей среды | -10°C ~ 50°C<br>14°F ~ 122°F |
| Относительная влажность      | 10% ~ 90%                    |
| Атмосферное давление         | 700 гПа ~ 1060гПа            |



#### Примечание

Защитите датчик, тщательно упаковав его для транспортировки. Датчик является точным инструментом, чувствительным к ударам.

## 8. Регулярные проверки

### 8-1 Проверки безопасности

Проводите испытания на безопасность перечисленных ниже компонентов не реже, чем раз в год и ведите записи результатов.

- Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата, находящейся в непосредственном контакте с пациентом, на землю
- Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата типа F, находящейся в непосредственном контакте с пациентом, на землю, вызванный внешним напряжением на рабочей части.

[Замечание]

Сделайте копию листа с параметрами периодических проверок безопасности, прилагаемого к инструкции на оборудование. Вносите свои результаты в этот лист.

#### Процедура периодических испытаний на безопасность и оценка результатов

Периодические проверки безопасности должны проводиться квалифицированным техником<sup>1)</sup> в соответствии с шагами, приведенными ниже, им же должна проводиться оценка результатов проверки тока утечки, который не должен превышать значений, указанных в таблице.

| Пункт                                                                                                                                                                    | Нормальное значение | Значение при одиночной неисправности |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата, находящейся в непосредственном контакте с пациентом на землю                                                         | 0,1 мА или меньше   | 0,5 мА или меньше                    |
| Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата типа F, находящейся в непосредственном контакте с пациентом, на землю, вызванный внешним напряжением на рабочей части |                     | 5 мА или меньше                      |

Таблица: Значения для оценки результатов периодических проверок безопасности (взята из IEC 60601- 1 (1988)).

#### Осторожно

При обнаружении каких-либо некондиционных проявлений на датчике прекратите его использование и свяжитесь с любым офисом или агентством из списка на задней обложке данной инструкции. Использование имеющего отклонения датчика может травмировать пациента.

\*) Имеется в виду квалифицированный техник для проведения испытаний на безопасность электрического медицинского оборудования. Если пользователю необходим такой техник, наш специально обученный технический персонал может провести испытания за счет заказчика. Информацию о приглашении обслуживающего персонала можно получить в любом нашем офисе или агентстве из списка на задней обложке данной инструкции.

- (1) Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата, находящейся в непосредственном контакте с пациентом, на землю.  
Используя измерительный контур питания, показанный на Рисунке 10 стандарта IEC 60601-1 (1988), проведите испытание, как показано на Рисунке 20 стандарта IEC 60601-1 (1988).  
Поместите рабочую часть аппарата в соляной раствор и измерьте ток утечки, проходящий между соляным раствором и землей.  
Датчик не следует погружать в соляной раствор выше уровня его возможного погружения в жидкость, указанного в пункте 5-1-1.
- (2) Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата типа F, находящейся в непосредственном контакте с пациентом, на землю, вызванный внешним напряжением на рабочей части.  
Используя измерительный контур питания, показанный на Рисунке 10 стандарта IEC 60601-1 (1988), проведите испытание, как показано на Рисунке 21 стандарта IEC 60601-1 (1988).

## 8-2 Проверка допусков на погрешность измерения

Проводите измерения, указанные ниже, используя УЗ фантом (имитационную модель)<sup>2)</sup> не реже, чем раз в год.

- Чувствительность
- Разрешение

[Замечание]

Сделайте копию листа с параметрами периодических проверок безопасности, прилагаемого к инструкции на оборудование. Вносите свои результаты в этот лист.

2) УЗ фантом сделан из вещества, напоминающего по отклику на УЗ волны ткани человеческого тела. Области с разной структурой и мишенями, распределенные с заранее установленными интервалами, встроены в фантом. Некоторые модели содержат механизм для Доплеровских измерений.

Фантом используется для проверки работы датчика и УЗ диагностического оборудования, а также для настройки изображения.

### 8-2-1 Проведение проверки

В некоторых моделях УЗ фантомов мишени помещены на меньшем расстоянии для выбора нужного разрешения. Вы можете сами проверить, с каким разрешением изображения могут выводиться на экран. Для фантомов, не имеющих мишеней, разрешение может быть выверено при помощи мелкозернистой структуры изображения. Чувствительность может определяться посредством оценки яркости УЗ изображений. Среди других факторов, оказывающих влияние на разрешение, можно назвать тип подключенного датчика, усиление, фокус и регистрирующее устройство. Результаты измерений должны быть подробным образом зафиксированы с целью проведения сравнения при следующей проверке.

#### 8-2-2 Оценка результатов

Сравните текущее значение со значением, полученным при последней проверке. Если между ними наблюдается существенное различие, текущее значение считается отклонением от нормы. Важно учесть, что разрешение зависит от типа УЗ фантома, а работа фантома со временем обычно ухудшается.



#### **Внимание**

Если вы регистрируете отклоняющееся от нормы значение, то возможно УЗ диагностическое оборудование или соединенный с ним датчик неисправны. В подобном случае немедленно прекратите использование системы вследствие возможности поставить неправильный диагноз и свяжитесь с любым офисом или агентством из списка на задней обложке данной инструкции.

---

## 9. Конфигурация

---

### 9-1 Стандартная конфигурация

|                      |             |            |
|----------------------|-------------|------------|
| Датчик               | UST-987-7.5 | 1 комплект |
| Чемодан для хранения | CB-UST5-P1  | 1 комплект |
| Инструкция           | MN1-0604    | 1 копия    |

### 9-2 Дополнительно приобретаемые компоненты

Дополнительно приобретаемая пункционная насадка, соединяемая с датчиком и позволяющая совершать пункции.

|                                                                   |                                              |  |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--|
| Пункционная насадка                                               | MP-2458                                      |  |
|                                                                   | MP-2783<br>(пункция внутренней яремной вены) |  |
| CIVCO крепление насадки                                           | 614-068                                      |  |
| CIVCO стартовый набор<br>направляющих иглы и чехол для<br>датчика | 610-692                                      |  |
| Чемодан для хранения                                              | STB-44-PA1 (жесткий пластиковый чемодан)     |  |

## 10. Утилизация

Утилизируйте оборудование согласно законодательству в области утилизации отходов.



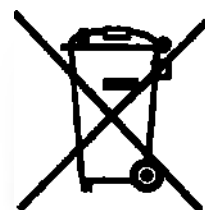
### ВНИМАНИЕ



До утилизации оборудования проведите дезинфекцию или стерилизацию во избежание образования источника заражения.

### ДИРЕКТИВА ЕС ОБ ОТХОДАХ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ (WEEE).

Оборудование имеет маркировку WEEE. В случае утилизации данного продукта на территории стран-членов ЕС, пожалуйста, предварительно свяжитесь с офисом или агентством для решения данного вопроса в соответствии с законами Вашей страны, а также постановлениями местного законодательства.



## ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

«Hitachi, Ltd.»

(«Хитачи, Лтд.»)

6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8280, Japan.

(6-6, Маруноути 1-тёмэ, Чиёда-ку, Токио, 100-8280, Япония)

### **Место производства медицинского изделия**

1. Hitachi, Ltd. Healthcare Tokyo Works

3-7-19, Imai, Ome-shi, Tokyo, 198-8577, Japan

«Хитачи, Лтд. Структурное подразделение по здравоохранению Завод в Токио»

3-7-19 Имай. Оме-си. Токио, 198-8577, Япония

2. Hitachi Healthcare Manufacturing, Ltd.

Tokyo Works

3-7-19, Imai, Ome-shi, Tokyo, 198-8577, Japan

«Хитачи Хэлскеа Мануфэкчуринг, Лтд Завод в Токио» 3-7-19 Имай, Оме-си, Токио, 198-8577, Япония

3. Hitachi, Ltd. Healthcare Business Unit

2-16-1, Higashi-Ueno, Taito-ku, Tokyo, 110-0015, Japan.

«Хитачи, Лтд.»

2-16-1, Хигаси-Уэно. Тайто-ку, Токио, 110-0015,

Япония

### **Уполномоченный представитель производителя медицинского изделия:**

Общество с ограниченной ответственностью "БИМК-Кардио-Волга"

109044 Москва, 4-ый Крутицкий пер., д.14

Тел.: (495) 660-57-74, 660-57-78

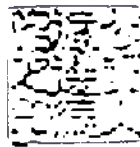
Факс: (495) 660-57-79



# NOTARIAL CERTIFICATE

This is to certify that Azumi Eguchi an agent of Hideki Kumai who is authorized to sign to the attached document on behalf of Hitachi, Ltd., has stated in my presence that said Hideki Kumai has acknowledged to have signed the said document.

Dated this 26th day of December, 2018.



*N. Watanabe*

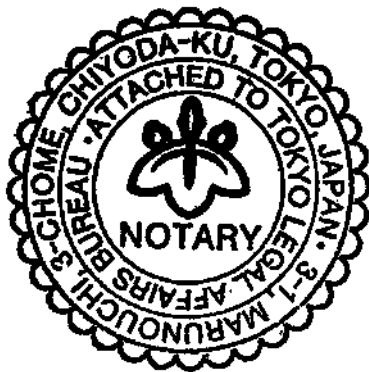
Noriaki Watanabe

NOTARY

3-1, Marunouchi 3-chome,

Chiyoda-ku, Tokyo

Tokyo Legal Affairs Bureau



25 декабря 2018 года

Рег. № 18GS1-0160

## ГАРАНТИЙНОЕ ПИСЬМО

В Федеральное агентство по здравоохранению и социальному развитию  
109074, Москва, Славянская площадь, д. 4, стр. 1

Мы, Хитачи Лтд (Hitachi, Ltd.), действуя через соответствующее подразделение здравоохранения, должным образом зарегистрированное в соответствии с законами Японии, настоящим подтверждаем, что прилагаемые документы на русском языке являются переводом оригинальной версии, представленной на английском языке.

1. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер ECM-16),
2. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2473),
3. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2458),
4. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2445),
5. Инструкция по эксплуатации (Пункционная направляющая насадка MP-2748),
6. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2783),
7. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансректальный пункционный конвексный датчик UST-676P),
8. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансвагинальный конвексный датчик UST-984-5),
9. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-987-7.5),
10. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-995-7.5),
11. Инструкция по эксплуатации (Электронный секторный датчик UST-5298),
12. Инструкция по эксплуатации (Электронный секторный датчик UST-5299),
13. Инструкция по эксплуатации (Электронный линейный датчик UST-5413),
14. Инструкция по эксплуатации (Электронный конвексный датчик UST-9123),
15. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансвагинальный конвексный датчик UST-9124),
16. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-MC11-8731),
17. Документация о программном обеспечении (Система ультразвуковая диагностическая F31)

**Хитачи Лтд (Hitachi, Ltd.)**

2-16-1, Higashi-Ueno, Taiti-ku, Tokyo, 110-0015, Japan (Япония) Тел: +81 50 6284 3678 URL: [www.hitachi.com](http://www.hitachi.com)

18. Инструкция по эксплуатации (блок отображения физиологических сигналов PEU-F37),
19. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 1/3),
20. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 2/3),
21. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 3/3),
22. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Применение прибора 1/2),
23. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Применение прибора 2/2),
24. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Показатели мощности),
25. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Инструкция по безопасности),
26. Дополнение к выписке из технической документации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями).

С уважением,  
Хитачи Лтд. (Hitachi Ltd.)  
*/Подпись/*  
Хидэки Кумаи (Hideki Kumai)  
Управляющий  
Центра по вопросам регулирования  
Подразделения диагностических систем  
Отдела здравоохранения

Управляющий  
Хидэки Кумаи

## НОТАРИАЛЬНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

Настоящим удостоверяется, что Адзуми Эгути (Azumi Eguchi), агент Хидэки Кумаи, уполномоченного подписывать прилагаемый документ от имени компании Хитачи Лтд. (Hitachi Ltd.), заявил в моем присутствии, что Хидэки Кумаи подтвердил свою подпись на прилагаемом документе.

Датировано 26 декабря 2018 года.

*/Личная печать на японском языке/*

*/Подпись/*

Нориаки Ватанабэ (Noriaki Watanabe),

нотариус,

3-1, Marunouchi, 3-chome

Chiyoda-ku, Tokyo (Токио);

Бюро по юридическим вопросам, Токио

*/Печать:*

НОТАРИУС

*при Бюро по юридическим вопросам, Токио;*

*3-1, Marunouchi, 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo, Japan (Япония)/*

Перевод выполнил переводчик Абдуллаева Дийора Камалетдиновна

Российская Федерация.

Город Москва.

Седьмого мая две тысячи девятнадцатого года.

Я, Дзиковская Галина Владимировна, нотариус города Москвы, свидетельствую подлинность подписи переводчика Абдуллаевой Дийоры Камалетдиновны.

Подпись сделана в моём присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 77/165-Н/77-2019-16-2925

Взыскано по тарифу: 100 руб.

Уплачено за оказание услуг правового и технического характера: 200 руб.



Г.В.Дзиковская

Всего прошнуровано, пронумеровано  
и скреплено печатью 1 лист (-а, -ов)

Нотариус



December 25, 2018

Ref.No.18GS1-0160

## LETTER OF GUARANTEE

To: Federal Service on Surveillance in Healthcare

109074, Moscow, Slavyanskaya pl., d. 4, str. 1

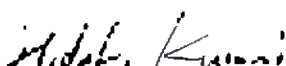
We, Hitachi, Ltd. acting through its Healthcare Business Unit, duly incorporated under the Laws of Japan, hereby certify that the attached Russian documents are translated from the original English version.

1. Instruction Manual (Puncture adapter ECM-16),
2. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2473),
3. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2458),
4. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2445),
5. Instruction Manual (Puncture Guide Tube MP-2748),
6. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2783),
7. Instruction Manual (Transrectal Puncture electronic Convex Probe UST-676P),
8. Instruction Manual (Transvaginal Electronic Convex Probe UST-984-5),
9. Instruction Manual (Intraoperative electronic Convex Probe UST-987-7.5),
10. Instruction Manual (Intraoperative electronic Convex Probe UST-995-7.5),
11. Instruction Manual (Electronic Sector Probe UST-5298),
12. Instruction Manual (Electronic Sector Probe UST-5299),
13. Instruction Manual (Electronic Linear Probe UST-5413),
14. Instruction Manual (Electronic Convex Probe UST-9123),
15. Instruction Manual (Transvaginal Electronic Convex Probe UST-9124),
16. Instruction Manual (Intraoperative Electronic Convex Probe UST-MC11-8731),
17. Software Documentation (Diagnostic Ultrasound system F31),

18. Instruction Manual (Physiological Signal Display Unit PEU-F37),
19. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Measurement 1/3),
20. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Measurement 2/3),
21. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31: Measurement 3/3),
22. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: How to use 1/2),
23. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: How to use 2/2),
24. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Power Data Book),
25. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Safety Instruction),
26. The Technical Documentation Additional (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories).

Yours Truly,

**Hitachi, Ltd.**

  
\_\_\_\_\_  
**Hideki Kumai**  
Senior Manager  
Regulatory Affairs Center  
Diagnostic Systems Division  
Healthcare Business Unit



## Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-995-7.5

### Инструкция пользователя

MN1-5541

#### Примечание для пользователя и обслуживающего персонала

- Пожалуйста прочитайте настоящее руководство пользователя до применения ультразвукового датчика
- Сохраняйте настоящую инструкцию вместе с ультразвуковым датчиком для будущего применения



 Hitachi, Ltd.

© Hitachi, Ltd. 2013. 2017. Все права зарегистрированы.



# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. ТРЕБОВАНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИБОРА</b>                 | <b>4</b>  |
| 1-1 Предполагаемое использование                              | 4         |
| <b>2. СПЕЦИФИКАЦИИ И НАЗВАНИЯ КОМПОНЕНТОВ</b>                 | <b>11</b> |
| 2-2 Спецификация                                              | 12        |
| 2-3 Рабочие характеристики                                    | 13        |
| 2-4 Названия компонентов                                      | 13        |
| 2-5 Внешние условия                                           | 14        |
| 2-5-1 Внешние условия работы                                  | 14        |
| 2-5-2 Внешние условия хранения                                | 14        |
| <b>3. ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ</b>                          | <b>15</b> |
| 3-1 Первичная проверка                                        | 15        |
| 3-1-1 Визуальная проверка                                     | 15        |
| 3-1-2 Проверка проведения промывки, дезинфекции, стерилизации | 15        |
| 3-1-3 Проверка работоспособности                              | 15        |
| <b>4. ПРИМЕНЕНИЕ</b>                                          | <b>16</b> |
| 4-1 Использование                                             | 16        |
| 4-2 Подключение к диагностическому оборудованию               | 17        |
| 4-3 Отключение датчика                                        | 18        |
| 4-4 Важные замечания по пунктированию                         | 19        |
| 4-5 Порядок действий при обнаружении отклонений               | 20        |
| 4-5-1 Обеспечение безопасности пациента                       | 20        |
| 4-5-2 Обращение с инструментом                                | 20        |
| <b>5. ПРОМЫВКА, ДЕЗИНФЕКЦИЯ И СТЕРИЛИЗАЦИЯ</b>                | <b>21</b> |
| 5-1 Промывка                                                  | 21        |
| 5-1-1 Наконечник датчика                                      | 21        |
| 5-1-2 Коннектор, кабель                                       | 22        |
| 5-2 Дезинфекция                                               | 22        |
| 5-2-1 Дезинфекция жидкостью                                   | 22        |
| 5-2-2 Дезинфекция газом                                       | 24        |
| 5-3 Стерилизация                                              | 25        |
| 5-3-1 Стерилизация газообразным этиленоксидом (EOG)           | 25        |
| 5-3-2 Стерилизация Steam                                      | 26        |
| 5-3-3 Стерилизация Plasma                                     | 27        |
| <b>6. ХРАНЕНИЕ</b>                                            | <b>28</b> |
| 6-1 Действия перед консервацией датчика                       | 28        |
| 6-2 Внешние условия хранения                                  | 28        |
| <b>7. ПЕРЕНОС И ТРАНСПОРТИРОВКА</b>                           | <b>28</b> |
| 7-1 Перенос и транспортировка                                 | 28        |
| 7-2 Состояние датчика и комплектующих при переносе            | 28        |
| 7-3 Упаковка перед транспортировкой                           | 28        |
| 7-4 Внешние условия при транспортировке                       | 28        |
| <b>8. РЕГУЛЯРНЫЕ ПРОВЕРКИ</b>                                 | <b>29</b> |
| 8-1 Проверки безопасности                                     | 29        |
| 8-2 Проверка допусков на погрешность измерения                | 30        |
| 8-2-1 Проведение проверки                                     | 30        |
| 8-2-2 Оценка результатов                                      | 31        |
| <b>9. КОНФИГУРАЦИЯ</b>                                        | <b>32</b> |
| 9-1 Конфигурация                                              | 32        |
| 9-2 Дополнительно приобретаемые компоненты                    | 32        |
| <b>10. УТИЛИЗАЦИЯ</b>                                         | <b>33</b> |

## 1. Требования по использованию прибора

### 1-1 Предполагаемое использование

Данный датчик предназначен для прямого контакта с телом пациента и позволяет доктору проводить ультразвуковое обследование внутренних органов.



#### Внимание



Использовать датчик только по указанному назначению. Данный датчик может привести к телесным повреждениям и ожогам пациента или врача.

### 1-2 Предупреждающие обозначения

В инструкции на данный датчик используется четыре типа предупреждающих обозначений: Опасно, Осторожно, Внимание и Примечание. Данные обозначения имеют следующие значения:



#### Опасно

Данный знак предупреждает пользователя о повышенной опасности, способной привести к смертельному исходу или серьезной травме, если не будут приняты меры предосторожности.

Далее приводится предупреждающее сообщение.



#### Осторожно

Данный знак предупреждает пользователя об опасности, способной привести к смертельному исходу или серьезной травме, если не будут приняты меры предосторожности.

Далее приводится предупреждающее сообщение.



#### Внимание

Данный знак предупреждает пользователя об опасности, способной привести к меньшей или большей травме, а также к повреждению имущества, если не будут приняты меры предосторожности.

Далее приводится предупреждающее сообщение.



#### Примечание

Данный знак обозначает необходимость проверки оператором внешних условий, во избежание износа или повреждения оборудования, а также для обеспечения его эффективного использования.

Далее приводится суть требования.

Следующие символы о технике безопасности используются в настоящем руководстве



- внимание



- запрещенное действие



- обязательные действия

#### 1-2-1 Предупреждения и информация по безопасности

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>ВНИМАНИЕ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|    | Следуйте инструкциям, указанным в настоящем руководстве пользователя при использовании датчика.                                                                                                                                                                                                                                        |
|    | Не используйте датчик в случае любых подозрений в его поломке или неправильном функционировании. Проверяйте датчик перед использованием.                                                                                                                                                                                               |
|    | Не использовать датчик на глазах. Этот датчик не предназначен для сканирования глаз. Акустическое излучение может иметь побочные эффекты на глазах.                                                                                                                                                                                    |
|    | Не пытайтесь разобрать, модифицировать или отремонтировать датчик. Возможны удары током. В случае поломки датчика обращайтесь в офисы производителя или дистрибьюторов производителя                                                                                                                                                   |
|    | Очищайте, дезинфицируйте и стерилизуйте датчик перед применением. Проводите очистку, дезинфекцию и стерилизацию после применения. В противном случае есть риск инфицирования. Обращаем внимание, что датчик поставляется с завода не стерильным. Перед первым применением убедитесь, что датчик очищен, дезинфицирован и стерилизован. |
|    | Используйте медицинские перчатки во время применения. Использование голых рук у врача может привести к риску инфицирования.                                                                                                                                                                                                            |
|    | Утилизируйте датчик после контакта с пациентами, больными болезнью Крейцфельда-Якоба. Настоящий ультразвуковой датчик не совместим с методами стерилизации и дезинфекции для болезни Крейцфельда-Якоба.                                                                                                                                |
|    | Используя контрастирующие вещества следуйте соответствующей документации. Проверяйте состояние пациента на побочные эффекты.                                                                                                                                                                                                           |
|  | Не используйте датчик, упавший на пол. Это может привести к инфицированию. Проверьте датчик и проведите его очистку в соответствии с настоящей инструкцией                                                                                                                                                                             |

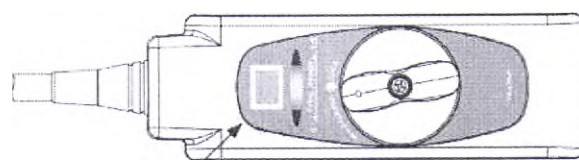
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ОСТОРОЖНО</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | Проверяйте состояние пациента и датчика. Возможен электрический шок у пациента или оператора. В таком случае немедленно прекратите работу.                                                                                                                                |
|  | Не используйте датчик с любым другим оборудованием кроме указанного в настоящем руководстве.                                                                                                                                                                              |
|  | Проводите сканирование такой малой длительности по времени как только возможно с целью избежания побочных эффектов от акустического излучения.                                                                                                                            |
|  | Регулярно проводите обслуживание и проверку ультразвукового аппарата и датчика.                                                                                                                                                                                           |
|  | Применяйте, двигайте и транспортируйте оборудование только при условиях окружающей среды, обозначенных в настоящем руководстве пользователя                                                                                                                               |
|  | Не подвергайте излучатель датчика ударам. Это может сломать датчик, как следствие привести к возникновению шумов, полос или провалам в изображении. При этом в большинстве случаев внешняя часть датчика остаётся не поврежденной, т.к. сделана из эластичного материала. |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ПРИМЕЧАНИЕ</b>                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                     | Не используйте жесткую ткань или другой абразивный материал для очистки головки датчика. Это может привести к разрушению прорезиненного излучателя. Используйте мягкую ткань для очистки датчика. |

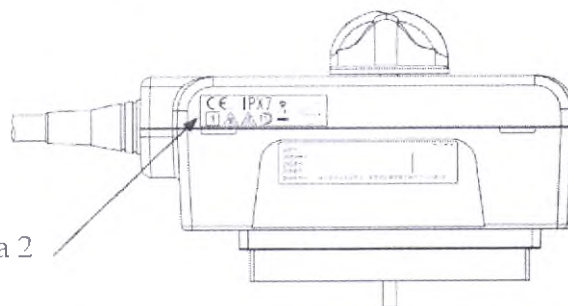
1-2-2 Предупреждения по очистке, дезинфекции и стерилизации.

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>ВНИМАНИЕ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|    | Используйте перчатки во время очистки, дезинфекции и стерилизации. Касание датчика голыми руками до дезинфекции или стерилизации может стать причиной инфицирования                                                                                                                                                                                 |
|    | После замачивания в чистящем веществе проведите мойку датчика проточной водой. Остаток чистящих веществ могут стать причиной побочных реакций организма оператора или пациента.                                                                                                                                                                     |
|    | После замачивания в дезинфектанте проведите мойку датчика в деионизированной воде. Остаток чистящих веществ могут стать причиной побочных реакций организма оператора или пациента.                                                                                                                                                                 |
|    | Проведите проветривание полностью после дезинфекции или стерилизации газообразными веществами. Остаток чистящих веществ могут стать причиной побочных реакций организма оператора или пациента.                                                                                                                                                     |
|    | Не применяйте методики очистки, дезинфекции и стерилизации кроме тех, что обозначены в настоящем руководстве пользователя.                                                                                                                                                                                                                          |
|    | За условиями стерилизации с помощью химических веществ или устройств-стерилизаторов ознакомьтесь с инструкцией на данные вещества или стерилизаторы. Инфицирование может быть вызвано недостаточной дезинфекцией или стерилизацией. Кроме того датчику могут быть нанесены повреждения.                                                             |
|   | <b>ОСТОРОЖНО</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | Не погружайте датчик в любые жидкости за пределами требований стандарта IPX7 и настоящей инструкции. Попадание жидкости внутрь коннектора датчика имеет риск электрического шока оператора или пациента. Если жидкость попала в коннектор датчика немедленно прекратите работу и обратитесь в офисы производителя или дистрибьюторов производителя. |

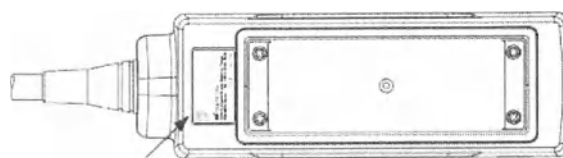
1-2-3. Этикетки  
(1) Датчик



Этикетка 1



Этикетка 2



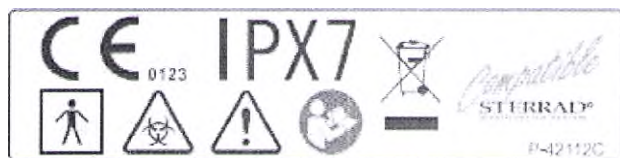
Этикетка 3

Этикетка 1:





Этикетка 2:



Устройство совместимо с директивой 93/42/ЕЕС для медицинского оборудования и директивой 2011/65/EU для RoHS.

IPX7

Отметка водонепроницаемости по стандарту IPX7



Тип электрозащитности BF



Не утилизируйте датчик с бытовыми отходами. Обратитесь к местному законодательству.



STERRAD®

Совместимость со стерилизацией STERRAD



Отметка о предупреждениях о безопасности.



Отметка об опасности биологического заражения.



Следуйте инструкции пользователя для данного оборудования. Если не следовать, то можно получить повреждения или проблемы при работе с датчиком.

Этикетка :



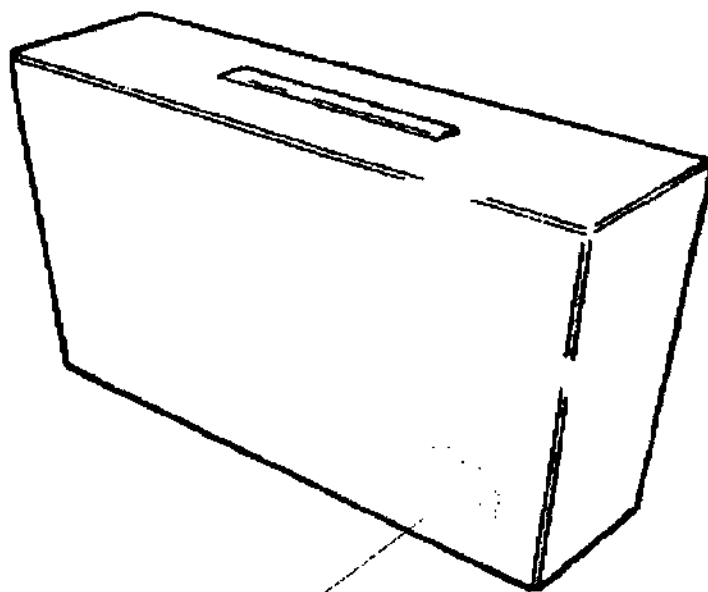
Модель:

Серийный номер:

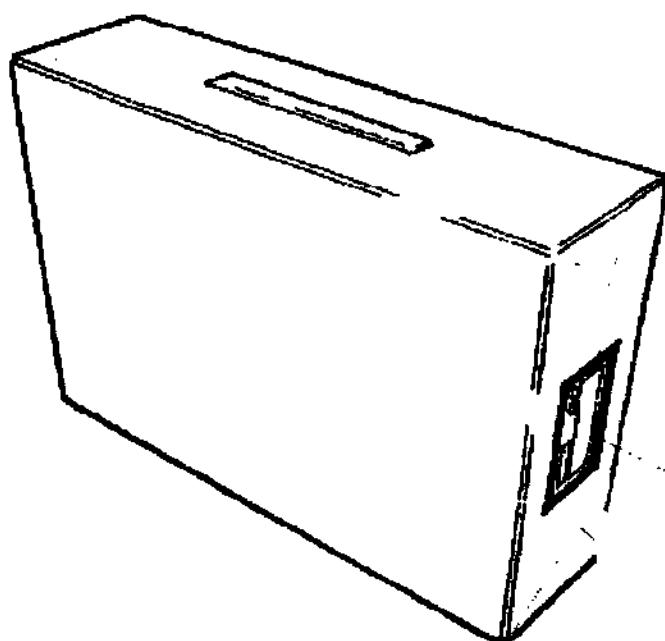
Производитель:

Адрес:

(2) Чемодан для хранения



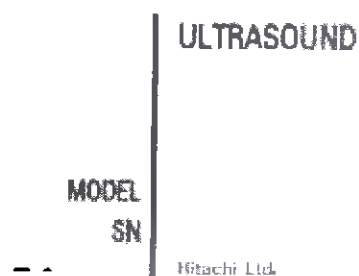
Этикетка А



Этикетка В



## Этикетка А



Модель  
Серийный номер

## Этикетка В



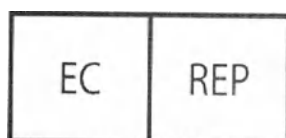
Устройство совместимо с директивой 93/42/ЕЕС для медицинского оборудования и директивой 2011/65/EU для RoHS.



Дата производства (как пример 2016)



Производитель



Уполномоченный представитель в Европейском сообществе

---

## 2. Спецификации и названия компонентов

---

### 2-1. Принцип работы.

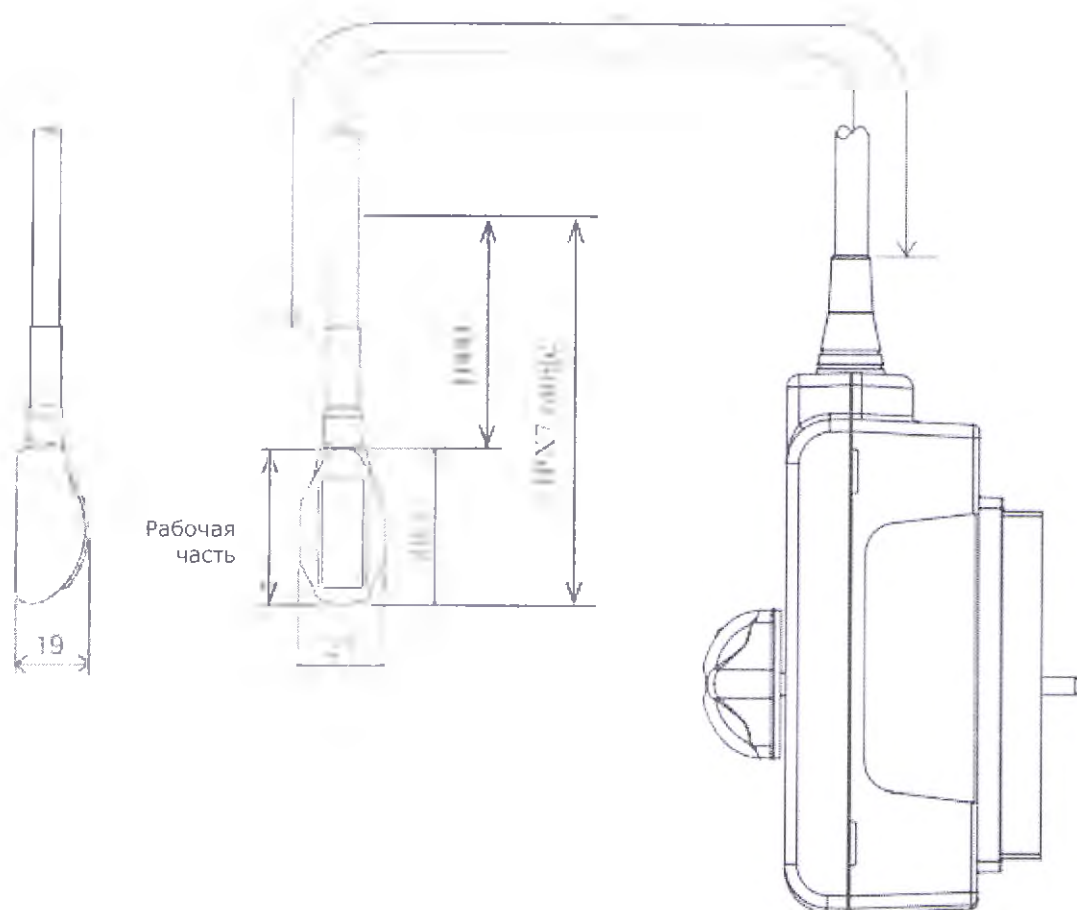
Данный датчик совместно с диагностическим оборудованием позволяет проводить диагностику по изображению, получаемому с помощью ультразвуковых волн. Данные приборы действуют в соответствии с принципами, приведенными ниже.

1. При поступлении электрического импульса с управляющего оборудования на датчик, преобразователь датчика начинает вибрировать, преобразовывая электрические вибрации в энергию механических вибраций. Это позволяет передавать ультразвуковые волны в среде, подобной организму, или в жидкости, находящейся вокруг зоны излучения преобразователя.
2. Преобразователь также используется для приема отраженных ультразвуковых волн. Вследствие вибрации от полученных ультразвуковых волн преобразователь начинает механически вибрировать и принимает сигнал, генерируемый в процессе электромеханического преобразования данной механической вибрации в электрическую энергию.
3. Поскольку в датчик встроено несколько преобразователей, то операция электрического сканирования УЗ импульса может повторяться множество раз, а полученный отраженный сигнал можно отслеживать в реальном времени.
4. Время, требуемое для передачи и приема сигнала, преобразуется в расстояние, а на экран диагностического оборудования выводятся томографические изображения.

## 2-2 Спецификация

|                                            |                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Области применения:                        | интраоперационная диагностика                                                                                     |
| Тип использования по отношению к пациенту: | интраоперационное                                                                                                 |
| Используемое оборудование                  | SSD-900, SSD-1000, SSD-1700, SSD-2000, SSD-4000, SSD-3500, SSD-5500, SSD-α5, F37, F31<br>Prosound 6, Prosound α 6 |
| Ширина зоны сканирования                   | 65 градусов                                                                                                       |
| Частота                                    | 7.5 МГц                                                                                                           |
| Длина кабеля                               | 3.0 м                                                                                                             |
| Вес                                        | 730 г                                                                                                             |
| Срок службы                                | 3 года                                                                                                            |

Габаритные размеры представлены на рисунке ниже.



Ед. изм.: мм

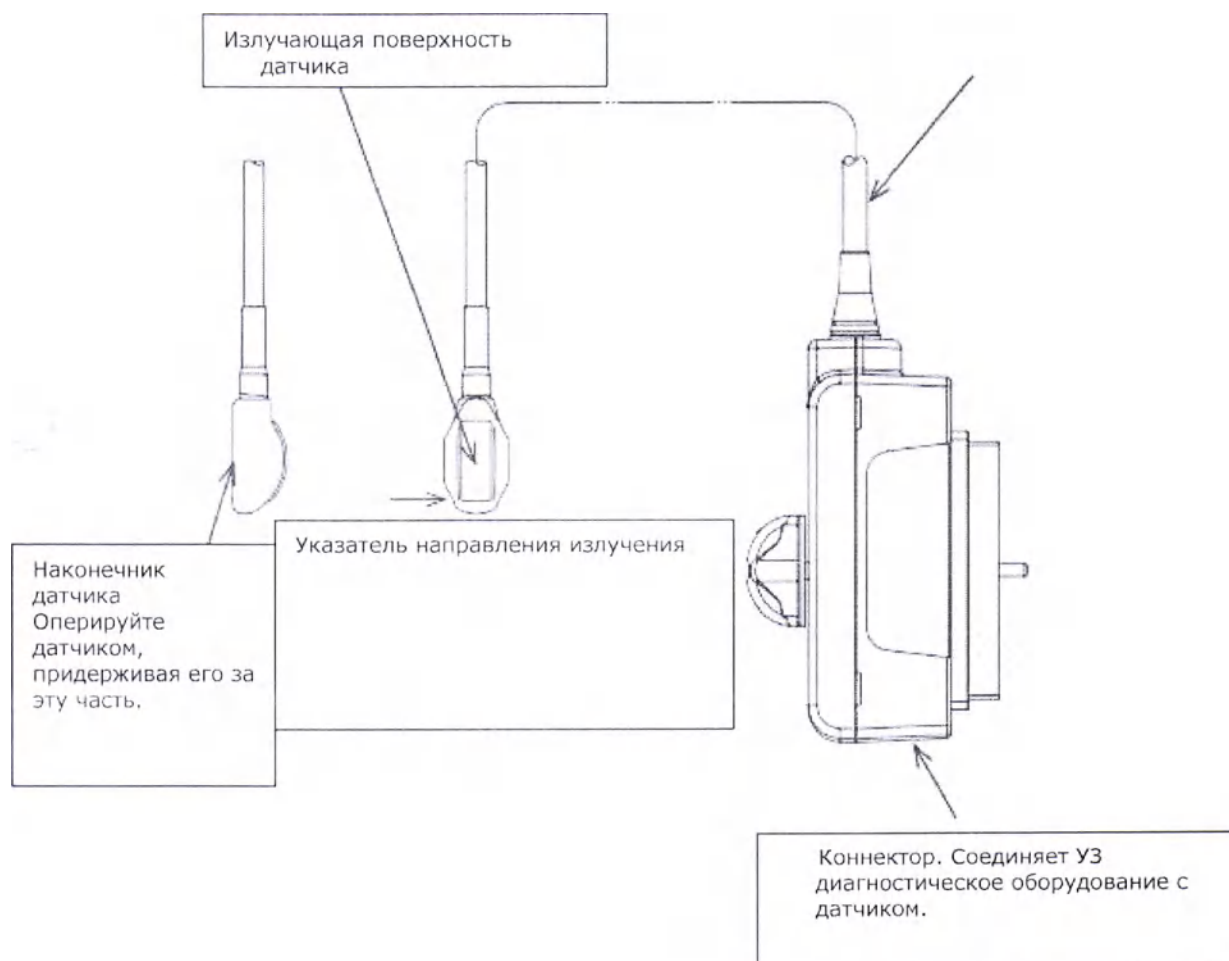
[Замечание]

Габаритные размеры и вес могут колебаться в пределах 10% от указанных значений

## 2-3 Рабочие характеристики

Погрешности измерения и рабочие погрешности смотри в инструкции на оборудование.

## 2-4 Названия компонентов



### Примечание



Не роняйте и не подвергайте ударам наконечник датчик. Эта часть датчика является самой чувствительной.



### Примечание



Не держитесь за кабель при свисающем вниз коннекторе. Не перегибайте кабель. Не дергайте сильно за кабель и не перекручивайте его. Провода кабеля могут порваться, и кабель станет непригодным к использованию.

## 2-5 Внешние условия

Необходимо использовать и хранить датчик при следующих условиях.

### 2-5-1 Внешние условия работы

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Температура окружающей среды | 10°C ~ 40°C<br>50°F ~ 104°F |
| Относительная влажность      | 30% ~ 85%                   |
| Атмосферное давление         | 700 гПа ~ 1060 гПа          |
| Высота над уровнем моря      | до 3000 м.                  |

### 2-5-2 Внешние условия хранения

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Температура окружающей среды | -10°C ~ 50°C<br>14°F ~ 122°F |
| Относительная влажность      | 10% ~ 90%                    |
| Атмосферное давление         | 700 гПа ~ 1060 гПа           |



#### Внимание



Всегда используйте прибор в сухом состоянии. Выпадение конденсата или присутствие водяных капель может стать следствием переноса прибора из холодного места в теплое. Несоблюдения мер безопасности может привести в этом случае к короткому замыканию.



Избегайте резких перепадов температуры, так как это может привести к выпадению конденсата. Не используйте прибор, если наблюдается конденсат или водяные капли.

## 2-6 Классификация

- По степени защиты от электрошока \_\_\_\_\_ Используется рабочая часть типа BF
- По степени защиты от попадания влаги \_\_\_\_\_ IPX7 (Водонепроницаемое оборудование)
- Режим работы \_\_\_\_\_ Режим непрерывного функционирования

### 3. Подготовка к использованию.

#### 3-1. Первичная проверка

##### 3-1-1 Визуальная проверка

Визуально проверьте кабель, наконечник датчика и излучающую поверхность датчика. При обнаружении каких-либо отверстий, вмятин, трещин, деформации, обесцвечивания или других некондиционных проявлений не используйте прибор.

##### 3-1-2 Проверка проведения промывки, дезинфекции, стерилизации

Убедитесь, что промывка, дезинфекция и стерилизация были проведены. Помните, что перед отправкой с завода прибор не стерилизуется.

##### 3-1-3 Проверка работоспособности

Соедините датчик с оборудованием согласно разделу 3-2 и убедитесь, что обозначение на выбранном коннекторе соответствует обозначению изображения (конвексное) и частоте.

[Замечание]

Для просмотра изображения обращайтесь к инструкции на оборудование.



#### **Осторожно**



При выявлении некондиционных проявлений прекратите использование датчика и свяжитесь с любым офисом или агентством из списка на задней обложке данной инструкции.

Использование прибора без устранения проблемы может привести к травмированию пациента.



#### **Осторожно**



Если обозначения не совпадают, возможно, датчик поврежден. Сразу же прекратите его использование и свяжитесь с любым офисом или агентством из списка на задней обложке данной инструкции.

## 4. Применение

### 4-1 Использование

Приложение излучатель ультразвукового датчик к поверхности кожи. Область интереса отобразится на экране ультразвукового аппарата. Для настройки пользуйтесь инструкцией на ультразвуковой диагностический аппарат.

|                                                                                   |                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ВНИМАНИЕ                                                                                                                                       |
|  | Не прикладывайте датчик с силой. Это может стать причиной травмирования пациента.                                                              |
|  | Проводите сканирование такой малой длительности по времени как только возможно с целью избежания побочных эффектов от акустического излучения. |
|  | Не дотрагивайтесь до штырьков на коннекторе. Это может привести к поломке или повреждению датчика или аппарата.                                |
|  | Не дотрагивайтесь одновременно до порта датчиков в ультразвуковом аппарате и до пациента. Это может привести к электрошоку пациента.           |

## 4-2 Подключение к диагностическому оборудованию

Защелка коннектора может двигаться в отмеченных на рисунке пределах. Поверните защелку так, чтобы совместить отметку  либо с положением ЗАКРЫТО (LOCK), либо с положением ОТКРЫТО (RELEASE), затем защелкните соединительный штексель коннектора.

### • Процедура подключения

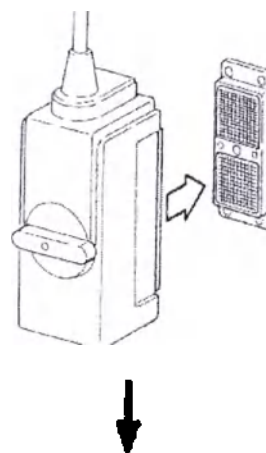
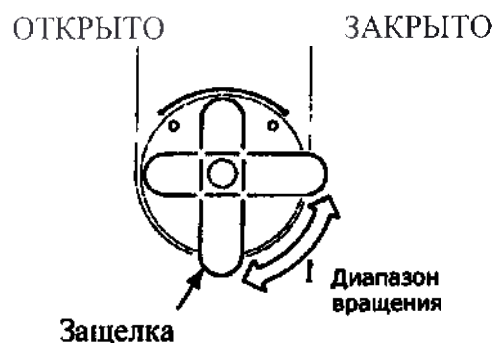
Подключите датчик, соблюдая одно из нижеперечисленных условий:

- При выключенном переключателе питания, либо
- При изображении в режиме стоп-кадра.

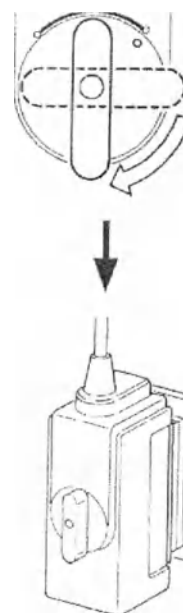
Прежде чем соединять датчик с оборудованием убедитесь, что штырьки коннектора не погнуты, а винты плотно вкручены.

1. Совместите отметку  защелки коннектора с положением ОТКРЫТО (RELEASE).
2. Удерживая коннектор кабелем вверх, плотно вставьте его в разъем для подключения датчика на диагностическом оборудовании.
3. Поверните защелку на  $\frac{1}{4}$  ее хода по часовой стрелке, пока отметка  не совместится с положением ЗАКРЫТО (LOCK).
4. Убедитесь, что коннектор плотно вошел в разъем оборудования.

Теперь датчик можно считать подключенным.



ОТКРЫТО                      ЗАКРЫТО



### Примечание



Если защелка плохо поворачивается при соединении коннектора, не прилагайте силу. Правильно выполните шаги соединения и плотно вставьте коннектор в разъем. Прикладывание усилий в этом случае может повредить как коннектор, так и соединительный разъем на оборудовании.



#### 4-3 Отключение датчика.

Защелка коннектора может двигаться в отмеченных на рисунке пределах. Поверните защелку так, чтобы совместить отметку ○ либо с положением ЗАКРЫТО (LOCK), либо с положением ОТКРЫТО (RELEASE), затем отцепите соединительный штепсель коннектора.

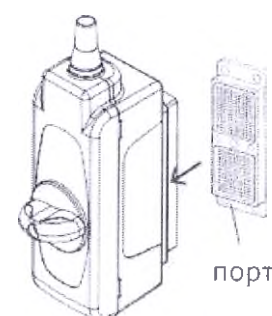
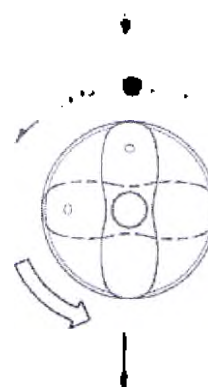
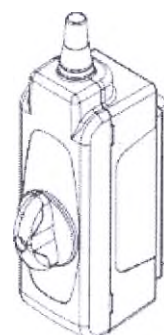
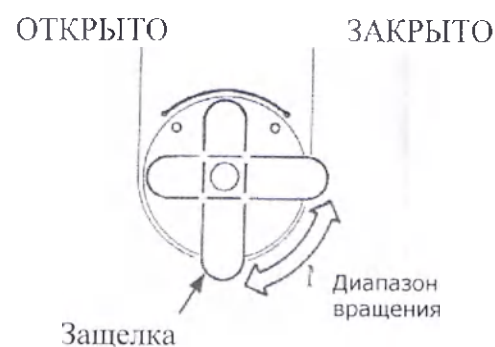
- **Процедура отключения.**

Удалите датчик, соблюдая одно из нижеперечисленных условий:

- При выключенном переключателе питания, либо
- При изображении в режиме стоп-кадра.

1. Совместите отметку ○ защелки коннектора с положением ЗАКРЫТО (LOCK)

2. Аккуратно выньте коннектор датчика из порта ультразвукового аппарата.



После отключения проведите очистку, дезинфекцию и стерилизацию датчика. Затем упакуйте датчик для хранения.

#### 4-4. Важные замечания по пунктированию.

Для проведения пунктирования с датчиком соединяется дополнительно приобретаемая пункционная насадка. Определите направление, в котором будет произведена пункция в соответствии с пункционным указателем на экране монитора.

- Используйте пункционную насадку и иглу только после их стерилизации.



##### **Осторожно**

Использование загрязненных компонентов может привести к инфицированию. Применяйте только стерилизованные компоненты.

[Замечание]

Способ стерилизации пункционной насадки смотри в руководстве на пункционную насадку.

- Не используйте проводящий гель.



##### **Осторожно**

Для акустической среды используйте стерильный физиологический раствор.

- Пункционная насадка должна быть правильно установлена.



##### **Осторожно**

При проведении пунктирования с помощью неправильно установленной пункционной насадки, насадка может слететь с датчика во время проводимой операции или пунктирование может быть произведено в ненадлежащем месте. Насадка должна быть прочно закреплена на датчике.

[Замечание]

Подробнее о процедуре установки пункционной насадки смотри инструкцию на пункционную насадку.

- Не используйте кривые иглы.



##### **Осторожно**

Использование не прямой иглы может привести к совершению пункции оператором в ненадлежащем месте, что может серьезно травмировать пациента. Всегда используйте прямую иглу.

- Пункционный указатель служит определителем направления, в котором должна проводиться пункция.



##### **Осторожно**

Процедура пунктирования должна осуществляться только опытным медперсоналом. Проведение пунктирования согласно указателю на экране может привести к пунктированию в ненадлежащем месте, что опасно для здоровья пациента. Перед использованием иглы проверьте эхосигнал.

[Замечание]

Подробнее о процедуре проверки эхосигнала смотри инструкцию на пункционную насадку.

- Будьте внимательны при использовании катетера электрохирургии на фоне пункционного указателя во избежание повреждения изоляционной крышки.



#### **Осторожно**

Будьте осторожны при совместном использовании катетера электрохирургии с пункционной насадкой. Убедитесь, что катетер плавно проходит по трубе, не царапая поверхность. В случае если возникают трудности при прохождении катетера или он с трудом вставляется в пункционную насадку, изоляционная крышка катетера может быть повреждена, что в свою очередь может вызвать возгорание поврежденной части катетера.

- При оперировании с иглой следует быть осторожным, дабы не повредить ею другие предметы.



#### **Осторожно**

Если датчик поврежден иглой, то его нельзя использовать вследствие опасности травмировать пациента. Проведите проверку датчика.

- Убедитесь, что в зоне пунктирования нет других органов.



#### **Осторожно**

Пунктирование в нежелательном месте, не отображенном на экране, может привести к серьезной травме пациента.

Не проводите пунктирование в области сердца.



#### **Осторожно**

Проведение пунктирования в области сердца может вызвать электрошок. Не проводите пунктирование в области сердца.

## **4-5 Порядок действий при обнаружении отклонений**

### **4-5-1 Обеспечение безопасности пациента**

При обнаружении отклонений прекратите использовать датчик для обеспечения безопасности пациента. Окажите пациенту необходимую медицинскую помощь.

### **4-5-2 Обращение с инструментом**

Выключите питание на оборудовании и отсоедините сетевой шнур из главной розетки питания от сети переменного тока.

Подробнее смотри инструкцию, поставляемую вместе с оборудованием.



#### **Внимание**

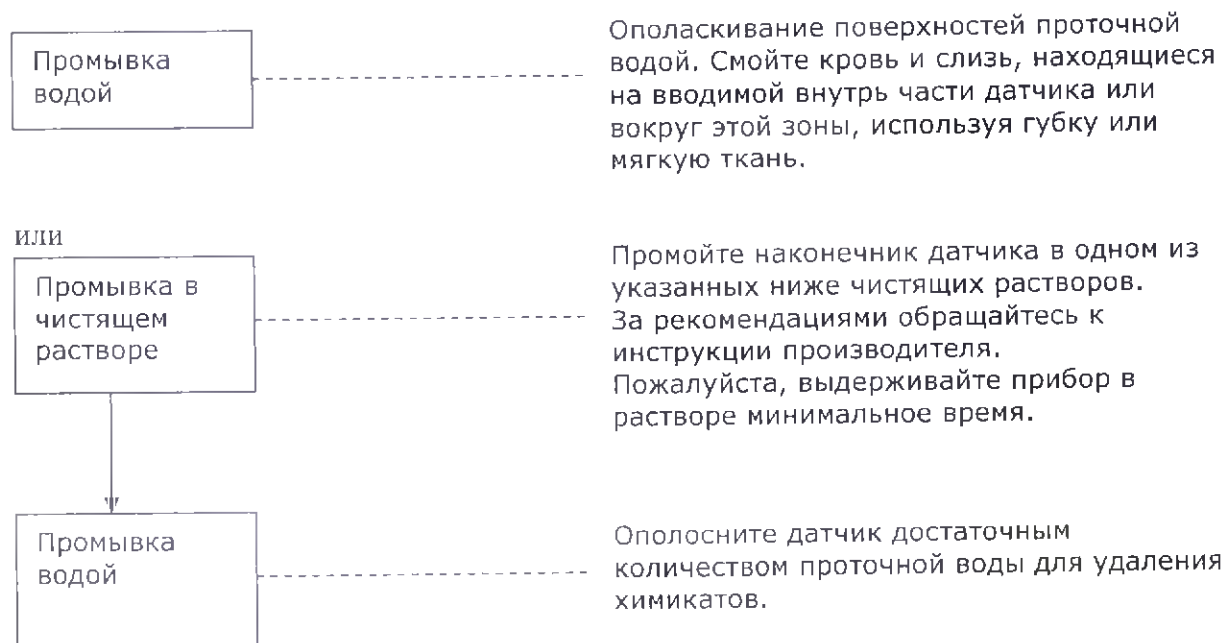
При обнаружении каких-либо некондиционных проявлений прекратите использование датчика. Свяжитесь с любым офисом или агентством из списка на задней обложке данной инструкции.

## 5. Промывка, дезинфекция и стерилизация

### 5-1 Промывка

#### 5-1-1 Наконечник датчика

Пожалуйста, обмывайте наконечник датчика сразу же после использования водой или с помощью чистящего средства.



#### Разрешенные к применению химикаты

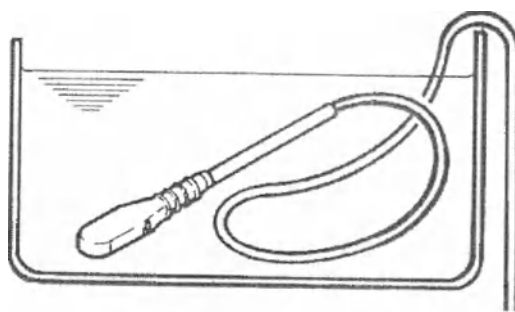
| Общее название                   | Торговое название товара                                                                      | Производитель                                                                              |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ферментативное чистящее вещество | ENZOL <sup>SM</sup><br>Фактическое содержание вещества 0,8% в отношении массы к объему (w/v%) | ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®<br>Компания Johnson & Johnson.<br>Отделение Ethicon, Inc. |



#### Внимание

Только обозначенная на рисунке ниже часть прибора может погружаться в воду или химический раствор. Если использовать прибор с понавшим в воду коннектором, то это может привести к травмированию пациента и оператора. Если в коннектор попала вода, немедленно прекратите использование прибора и свяжитесь с любым офисом или агентством из списка, приведённом на задней обложке данной инструкции.

При помещении датчика в воду или химический для промывки, дезинфекции и стерилизации погружайте наконечник датчика, как показано на рисунке



Вода или раствор

#### 5-1-2 Коннектор, кабель

Коннектор и кабель не должны промываться в растворе.

Достаточно протирать их, используя мягкую ткань, смоченную этиловым спиртом, а затем вытереть насухо.

### 5-2 Дезинфекция

#### 5-2-1 Дезинфекция жидкостью

Разрешенные к применению химикаты

| Общее название        | Торговое название товара                                 | Производитель                                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Глютарал              | CIDEX™<br>Раствор 2.4%                                   | ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®                       |
| Ортофталевый альдегид | CIDEX OPATM<br>Раствор 0.55%                             | Компания Johnson & Johnson.<br>Отделение Ethicon, Inc. |
| Глютарал              | STERIHUDE™<br>Фактическое содержание вещества 2 w/v%     | Maruishi Pharmaceutical Co., Ltd.                      |
| Бензалконий хлорид    | DETERGICIDE™<br>Фактическое содержание вещества 0,2 w/v% | Yufu Itonaga Co., Ltd.                                 |
| Бензетоний хлорид     | HYAMINE™<br>Фактическое содержание вещества 0,1 w/v%     | Sankyo Co., Ltd.                                       |



#### Примечание

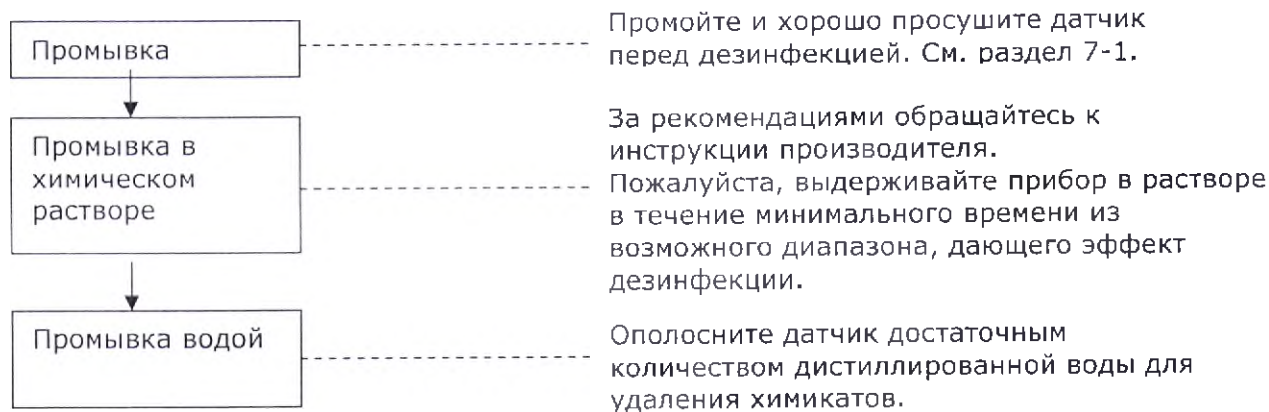
Подробнее об условиях использования химических растворов смотри инструкции производителя.



#### Внимание

Использование других химических растворов, отличных от перечисленных в таблице выше, может пагубно отразиться на датчике, а также может не дать должного дезинфицирующего эффекта. Используйте только химикаты, приведенные в таблице.

## Процедура дезинфекции



После промывки в химическом растворе тщательно ополосните датчик стерильной водой.



### **Осторожно**

Тщательно удалите все химикаты с датчика. Остаточные химикаты могут пагубно влиять на здоровье людей.

Погружайте в воду только накопечник датчика как показано на рисунке в пункте 5-1 Промывка.



### **Внимание**

Погружение в химический раствор не влияет на работу и безопасность датчика, хотя и существует вероятность частичного обесцвечивания силикона при погружении в 0,55% раствор CIDEX OPA.

## 5-2-2 Дезинфекция газом

Разрешенные к применению химикаты

| Общее название | Горговое название товара     | Производитель                |
|----------------|------------------------------|------------------------------|
| Газ формалин   | F. gen<br>(14% формальдегид) | Aso Pharmaceutical Co., Ltd. |



### Примечание

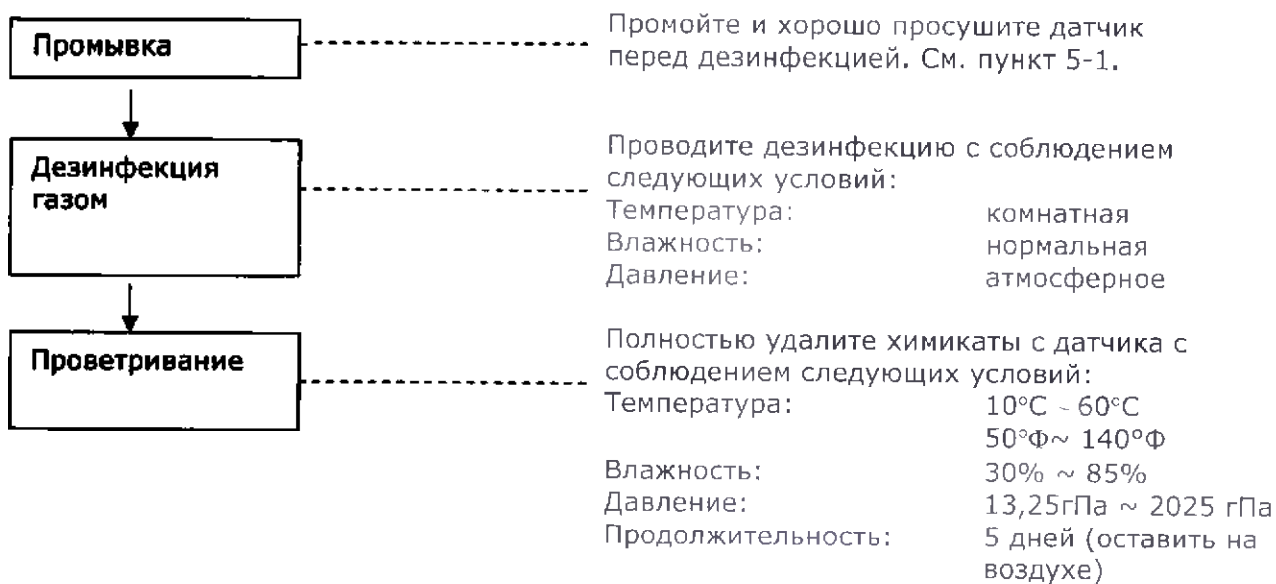
Подробнее об условиях использования химикатов смотри инструкции производителя.



### Внимание

Использование химикатов, отличных от перечисленных в таблице выше, может пагубно отразиться на датчике, а также может не дать должного дезинфицирующего эффекта. Используйте только химикаты, приведенные в таблице.

### Процедура дезинфекции



### Внимание

Использование формалина может быть запрещено правительством некоторых стран. Никогда не используйте данный газ в этих странах.

После дезинфекции проведите тщательное проветривание.



### Осторожно

Необходимо тщательное проветривание. Остаточный газ может пагубно влиять на здоровье людей.



## 5-3 Стерилизация

### 5-3-1 Стерилизация газообразным этиленоксидом (EOG)

Разрешенные к применению химикаты

| Общее название  | Торговое название товара    | Производитель          |
|-----------------|-----------------------------|------------------------|
| Газ этиленоксид | AMPROLENE™<br>Плотность 84% | Central Unit Co., Ltd. |



#### Примечание

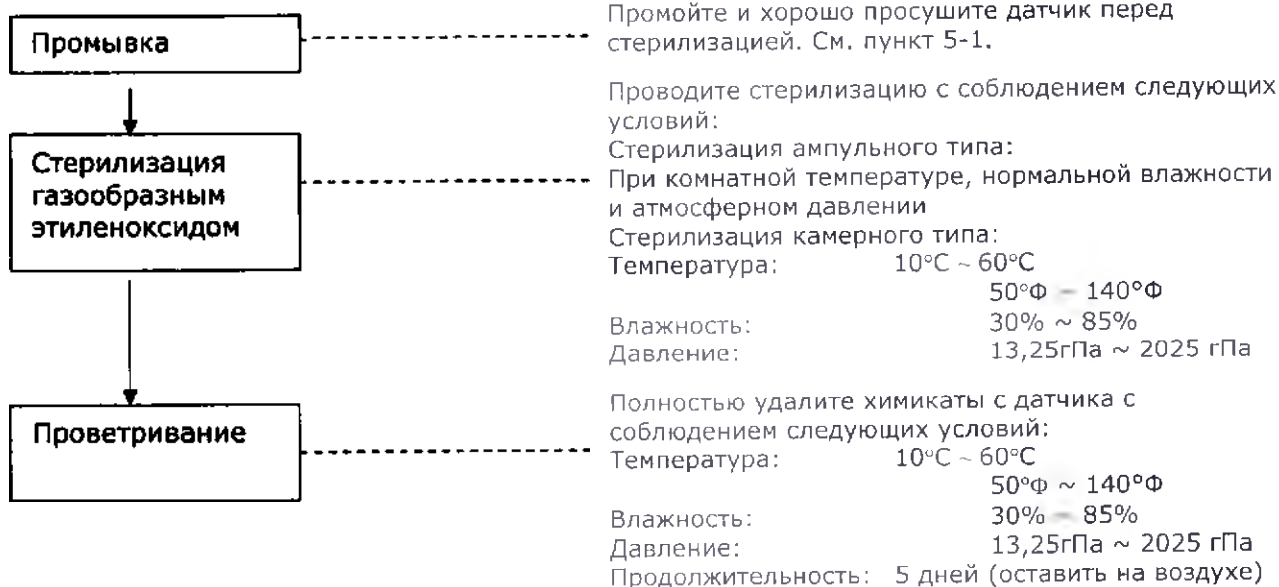
Подробнее об условиях использования химикатов смотри инструкции производителя.



#### Внимание

Использование химикатов, отличных от перечисленных в таблице выше, может пагубно отразиться на датчике, а также может не дать должного эффекта стерилизации. Используйте только химикаты, приведенные в таблице.

#### Процедура стерилизации



После дезинфекции проведите тщательное проветривание.



#### Осторожно

Необходимо тщательное проветривание. Остаточный газ может пагубно влиять на здоровье людей.



#### Внимание

Датчик не рассчитан на стерилизацию автоклавированием или дезинфекцию при температурах выше 60°C (140°F). Проводите дезинфекцию или стерилизацию с использованием химикатов или газов.



### 5-3-2 Стерилизация STERRAD\*

Разрешенные к применению химикаты

| Общее название                     | Торговое название товара             | Производитель                                                                                 |
|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пероксид водорода<br>Плотность 58% | Стерилизационная система<br>STERRAD* | ADVANCED STERILIZATION<br>PRODUCTS®<br>Компания Johnson & Johnson.<br>Отделение Ethicon, Inc. |



#### Внимание

Стерилизация STERRAD\* должна применяться только для датчиков, имеющих ярлык STERRAD\* на коннекторе.

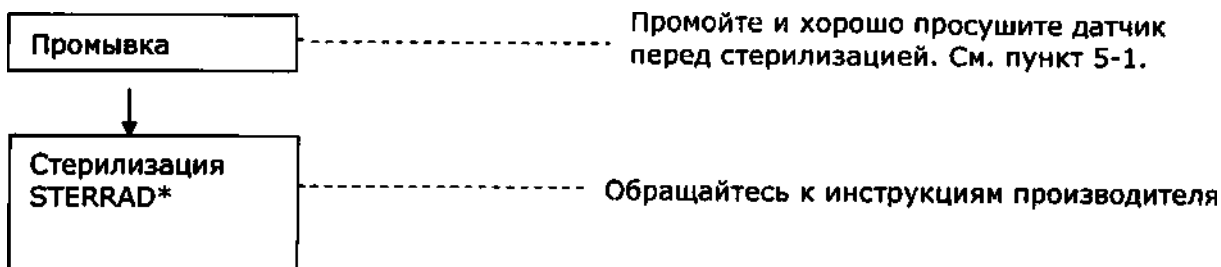
Стерилизация датчика без пометки STERRAD\* по системе STERRAD\* может привести к повреждению или разрушению оболочки датчика.



#### Примечание

Подробнее об условиях стерилизации по системе STERRAD\* смотри инструкции производителя.

#### Процедура стерилизации



#### Внимание

Оберните весь датчик (преобразователь, кабель и коннектор) оберткой для стерилизации перед его помещением в стерилизационный мешок\*.

Кабель можно прикрепить к поверхности стерилизационного мешка\*, если датчик непосредственно помещается в стерилизационный мешок\*.

\*Сделано ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®

Компания Johnson & Johnson, Отделение Ethicon, Inc.



#### Внимание

Существует вероятность частичного обесцвечивания силикона, но это не влияет на работу и безопасность датчика.



#### Внимание

Датчик не рассчитан на стерилизацию автоклавированием или дезинфекцию при температурах выше 60°C (140°F). Проводите дезинфекцию или стерилизацию с использованием химикатов или газов.

### 5-3-3 Стерилизация PERASAFE

Разрешенные к применению химикаты

| Общее название    | Торговое название товара                                  | Производитель       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|
| Пероксид водорода | PERASAFE™<br>Фактическое содержание<br>вещества 1.62 w/v% | ANTEC INTERNATIONAL |



#### Примечание

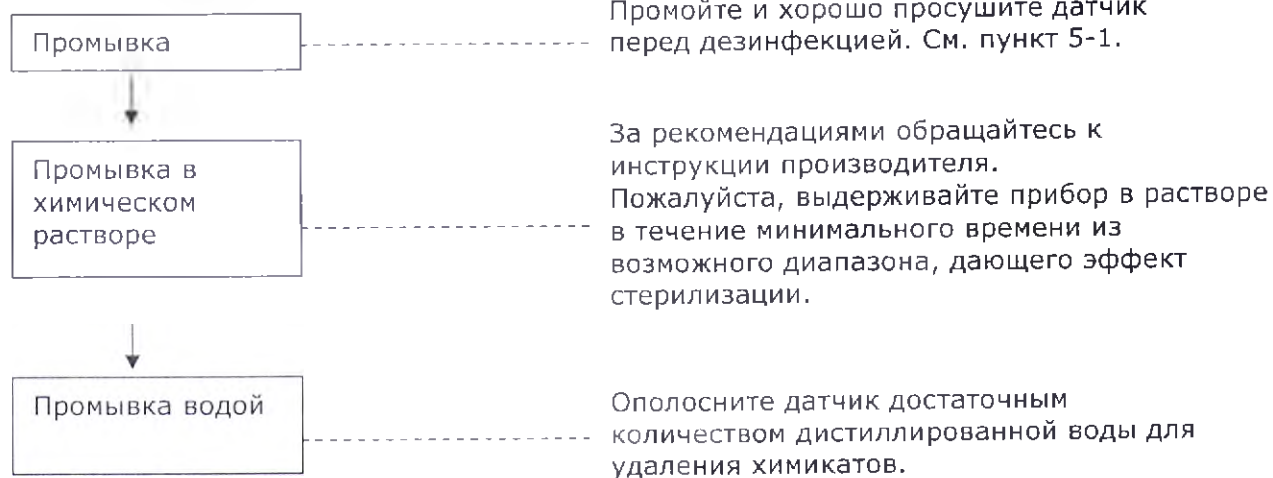
Подробнее об условиях использования химикатов смотри инструкции производителя.



#### Внимание

Использование химикатов, отличных от перечисленных в таблице выше, может пагубно отразиться на датчике, а также может не дать должного эффекта стерилизации. Используйте только химикаты, приведенные в таблице.

### Процедура стерилизации



После промывки в химическом растворе тщательно ополосните датчик обеззараженной водой.



#### Осторожно

Тщательно удалите все химикаты с датчика. Остаточные химикаты могут пагубно влиять на здоровье людей.

Погружайте в воду только наконечник датчика как показано на рисунке в пункте 5-1 Промывка.



#### Внимание

Датчик не рассчитан на стерилизацию автоклавированием или дезинфекцию при температурах выше 60°C (140°F). Проводите дезинфекцию или стерилизацию с использованием химикатов или газов.

## 6. Хранение

### 6-1 Действия перед консервацией датчика

Если вы не предполагаете использовать датчик в течение длительного времени, проведите необходимые процедуры после использования датчика, обозначенные в Разделе 10, а затем поместите его в чемодан для хранения.

### 6-2 Внешние условия хранения

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Температура окружающей среды | -10°C ~ 50°C<br>14°F ~ 122°F |
| Относительная влажность      | 10% ~ 90%                    |
| Атмосферное давление         | 700 rIIa ~ 1060rIIa          |

## 7. Перенос и транспортировка

### 7-1 Перенос и транспортировка

В этом разделе термин «перенос» означает перемещение датчика в пределах одного здания, в то время как «транспортировка» означает перевозку датчика с использованием транспортных средств.

### 7-2 Состояние датчика и комплектующих при переносе

Проведите необходимые процедуры после использования датчика и комплектующих, обозначенные в Разделе 10, а затем поместите их в чемодан для хранения, используемый для переноса.

### 7-3 Упаковка перед транспортировкой

После проведения необходимых процедур после использования датчика и комплектующих, обозначенных в Разделе 10 и после их помещения в чемодан для хранения, упакуйте чемодан в картонную коробку для защиты при транспортировке.

### 7-4 Внешние условия при транспортировке

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Температура окружающей среды | -10°C ~ 50°C<br>14°F ~ 122°F |
| Относительная влажность      | 10% ~ 90%                    |
| Атмосферное давление         | 700 rIIa ~ 1060rIIa          |



#### Примечание

Защитите датчик, тщательно упаковав его для транспортировки. Датчик является точным инструментом, чувствительным к ударам.

## 8. Регулярные проверки

### 8-1 Проверки безопасности

Проводите испытания на безопасность перечисленных ниже компонентов не реже, чем раз в год и ведите записи результатов.

- Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата, находящейся в непосредственном контакте с пациентом, на землю
- Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата типа F, находящейся в непосредственном контакте с пациентом, на землю, вызванный внешним напряжением на рабочей части.

[Замечание]

Сделайте копию листа с параметрами периодических проверок безопасности, прилагаемого к инструкции на оборудование. Внесите свои результаты в этот лист.

#### Процедура периодических испытаний на безопасность и оценка результатов

Периодические проверки безопасности должны проводиться квалифицированным техником<sup>1)</sup> в соответствии с шагами, приведенными ниже, им же должна проводиться оценка результатов проверки тока утечки, который не должен превышать значений, указанных в таблице.

| Пункт                                                                                                                                                                    | Нормальное значение | Значение при одиночной неисправности |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата, находящейся в непосредственном контакте с пациентом на землю                                                         | 0.1 мА или меньше   | 0.5 мА или меньше                    |
| Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата типа F, находящейся в непосредственном контакте с пациентом, на землю, вызванный внешним напряжением на рабочей части |                     | 5 мА или меньше                      |

Таблица: Значения для оценки результатов периодических проверок безопасности (взята из ИС 60601-1 (1988)).



#### Осторожно

При обнаружении каких-либо некондиционных проявлений на датчике прекратите его использование и свяжитесь с любым офисом или агентством из списка на задней обложке данной инструкции. Использование имеющего отклонения датчика может травмировать пациента.

\*) Имеется в виду квалифицированный техник для проведения испытаний на безопасность электрического медицинского оборудования. Если пользователю необходим такой техник, наш специально обученный технический персонал может провести испытания за счет заказчика. Информацию о приглашении обслуживающего персонала можно получить в любом нашем офисе или агентстве из списка на задней обложке данной инструкции.

- (1) Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата, находящейся в непосредственном контакте с пациентом, на землю.  
Используя измерительный контур питания, показанный на Рисунке 10 стандарта IEC 60601-1 (1988), проведите испытание, как показано на Рисунке 20 стандарта IEC 60601-1 (1988).  
Поместите рабочую часть аппарата в соляной раствор и измерьте ток утечки, проходящий между соляным раствором и землей.  
Датчик не следует погружать в соляной раствор выше уровня его возможного погружения в жидкость, указанного в пункте 5-1-1.
- (2) Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата типа F, находящейся в непосредственном контакте с пациентом, на землю, вызванный внешним напряжением на рабочей части.  
Используя измерительный контур питания, показанный на Рисунке 10 стандарта IEC 60601-1 (1988), проведите испытание, как показано на Рисунке 21 стандарта IEC 60601-1 (1988).

## 8-2 Проверка допусков на погрешность измерения

Проводите измерения, указанные ниже, используя УЗ фантом (имитационную модель)<sup>-1</sup> не реже, чем раз в год.

- Чувствительность
- Разрешение

[Замечание]

Сделайте копию листа с параметрами периодических проверок безопасности, прилагаемого к инструкции на оборудование. Вносите свои результаты в этот лист.

2) УЗ фантом сделан из вещества, напоминающего по отклику на УЗ волны ткани человеческого тела. Области с разной структурой и мишенями, распределенные с заранее установленными интервалами, встроены в фантом. Некоторые модели содержат механизм для Доплеровских измерений.

Фантом используется для проверки работы датчика и УЗ диагностического оборудования, а также для настройки изображения.

### 8-2-1 Проведение проверки

В некоторых моделях УЗ фантомов мишени помещены на меньшем расстоянии для выбора нужного разрешения. Вы можете сами проверить, с каким разрешением изображения могут выводиться на экран. Для фантомов, не имеющих мишеней, разрешение может быть выверено при помощи мелкозернистой структуры изображения. Чувствительность может определяться посредством оценки яркости УЗ изображений. Среди других факторов, оказывающих влияние на разрешение, можно назвать тип подключенного датчика, усиление, фокус и регистрирующее устройство. Результаты измерений должны быть подробным образом зафиксированы с целью проведения сравнения при следующей проверке.

### 8-2-2 Оценка результатов

Сравните текущее значение со значением, полученным при последней проверке. Если между ними наблюдается существенное различие, текущее значение считается отклонением от нормы. Важно учесть, что разрешение зависит от типа УЗ фантома, а работа фантома со временем обычно ухудшается.



#### **Внимание**

Если вы регистрируете отклоняющееся от нормы значение, то возможно УЗ диагностическое оборудование или соединенный с ним датчик неисправны. В подобном случае немедленно прекратите использование системы вследствие возможности поставить неправильный диагноз и свяжитесь с любым офисом или агентством из списка на задней обложке данной инструкции.

---

## 9. Конфигурация

---

### 9-1 Стандартная конфигурация

|                      |             |            |
|----------------------|-------------|------------|
| Датчик               | UST-995-7.5 | 1 комплект |
| Чемодан для хранения | CB-UST1-P1  | 1 комплект |
| Инструкция           | MN1-5541    | 1 копия    |

### 9-2 Дополнительно приобретаемые компоненты

|                      |                                          |
|----------------------|------------------------------------------|
| Чемодан для хранения | STB-44-PA1 (жесткий пластиковый чемодан) |
|----------------------|------------------------------------------|



## 10. Утилизация

Утилизируйте оборудование согласно законодательству в области утилизации отходов.



### ВНИМАНИЕ



До утилизации оборудования проведите дезинфекцию или стерилизацию во избежание образования источника заражения.

### ДИРЕКТИВА ЕС ОБ ОТХОДАХ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ (WEEE).

Оборудование имеет маркировку WEEE. В случае утилизации данного продукта на территории стран-членов ЕС, пожалуйста, предварительно свяжитесь с офисом или агентством для решения данного вопроса в соответствии с законами Вашей страны, а также постановлениями местного законодательства.





## Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик приборов при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение гарантийного срока эксплуатации – 1 год с даты продажи прибора.

Срок хранения – 3 года со дня выпуска изделия. Производитель гарантирует соответствие характеристик изделия в течение 3 лет хранения на складе, по истечению этого срока требуется провести ТО у производителя.

Гарантийные обязательства оформляются гарантийным талоном.

Гарантия действует при условии, что прибор не был вскрыт и не поврежден покупателем.

Адреса организаций, осуществляющих гарантийный ремонт и обслуживание, указаны в гарантийном талоне и в интернете по адресу <http://hitachi-aloka.ru>.

Разработчик и  
производитель:

Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8280,  
Japan.  
«Хитачи, Лтд.», 6-6, Маруноути 1-тёмэ, Чиёда-ку, Токио, 100-8280,  
Япония)

Место производства  
медицинского изделия

**1. Hitachi, Ltd. Healthcare Tokyo Works**

3-7-19, Imai, Ome-shi, Tokyo, 198-8577, Japan

«Хитачи, Лтд. Структурное подразделение по здравоохранению Завод в Токио»

3-7-19 Имай, Оме-си, Токио, 198-8577, Япония

**2. Hitachi Healthcare Manufacturing, Ltd.**

Tokyo Works

3-7-19, Imai, Ome-shi, Tokyo, 198-8577, Japan

«Хитачи Хэлскеа Мануфэкчуринг, Лтд. Завод в Токио» 3-7-19 Имай, Оме-си, Токио, 198-8577, Япония

**3. Hitachi, Ltd. Healthcare Business Unit**

2-16-1, Higashi-Ueno, Taito-ku, Tokyo, 110-0015, Japan.

«Хитачи, Лтд.»

2-16-1, Хигаси-Уэно, Тайто-ку, Токио, 110-0015,  
Япония

Заграничные представительства:



Hitachi Medical Ultrasound Logistics  
Zweigniederlassung der Hitachi Medical Systems Europe Holding AG  
Carl-Zeiss-Strasse 5, D-72555 Metzingen, Germany

Уполномоченный представитель на территории Российской Федерации, отвечающий за любые вопросы, касающиеся изделия:

Общество с ограниченной ответственностью "БИМК-Кардио-Волга"

(ООО "БИМК-Кардио-Волга") 109044 Москва, 4-ый Крутицкий пер., д.14

Тел.: (495) 660-57-74, 660-57-78. Факс: (495) 660-57-79

E-mail: [main@bimcvol.ru](mailto:main@bimcvol.ru)

# NOTARIAL CERTIFICATE

This is to certify that Azumi Eguchi an agent of Hideki Kumai who is authorized to sign to the attached document on behalf of Hitachi, Ltd., has stated in my presence that said Hideki Kumai has acknowledged to have signed the said document.

Dated this 26th day of December, 2018.



*N. Watanabe*

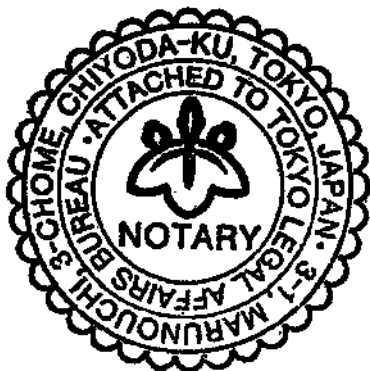
Noriaki Watanabe

NOTARY

3-1, Marunouchi 3-chome,

Chiyoda-ku, Tokyo

Tokyo Legal Affairs Bureau



25 декабря 2018 года  
Рег. № 18GS1-0160

## ГАРАНТИЙНОЕ ПИСЬМО

В Федеральное агентство по здравоохранению и социальному развитию  
109074, Москва, Славянская площадь, д. 4, стр. 1

Мы, Хитачи Лтд (Hitachi, Ltd.), действуя через соответствующее подразделение здравоохранения, должным образом зарегистрированное в соответствии с законами Японии, настоящим подтверждаем, что прилагаемые документы на русском языке являются переводом оригинальной версии, представленной на английском языке.

1. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер ECM-16),
2. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2473),
3. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2458),
4. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2445),
5. Инструкция по эксплуатации (Пункционная направляющая насадка MP-2748),
6. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2783),
7. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансректальный пункционный конвексный датчик UST-676P),
8. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансвагинальный конвексный датчик UST-984-51),
9. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-987-7.5),
10. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-995-7.5),
11. Инструкция по эксплуатации (Электронный секторный датчик UST-5298),
12. Инструкция по эксплуатации (Электронный секторный датчик UST-5299),
13. Инструкция по эксплуатации (Электронный линейный датчик UST-5413),
14. Инструкция по эксплуатации (Электронный конвексный датчик UST-9123),
15. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансвагинальный конвексный датчик UST-9124),
16. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-MC11-8731),
17. Документация о программном обеспечении (Система ультразвуковая диагностическая F31)

**Хитачи Лтд (Hitachi, Ltd.)**

2-16-1, Higashi-Ueno, Taiti-ku, Tokyo, 110-0015, Japan (Япония) Тел: +81 50 6284 3678 URL: [www.hitachi.com](http://www.hitachi.com)

18. Инструкция по эксплуатации (блок отображения физиологических сигналов PEU-F37),
19. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 1/3),
20. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 2/3),
21. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 3/3),
22. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Применение прибора 1/2),
23. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Применение прибора 2/2),
24. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Показатели мощности),
25. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Инструкция по безопасности),
26. Дополнение к выписке из технической документации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями).

С уважением,  
Хитачи Лтд. (Hitachi Ltd.)  
*/Подпись/*  
Хидэки Кумаи (Hideki Kumai)  
Управляющий  
Центра по вопросам регулирования  
Подразделения диагностических систем  
Отдела здравоохранения

Управляющий  
Хидэки Кумаи

## НОТАРИАЛЬНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

Настоящим удостоверяется, что Адзуми Эгути (Azumi Eguchi), агент Хидэки Кумай, уполномоченного подписывать прилагаемый документ от имени компании Хитачи Лтд. (Hitachi Ltd.), заявил в моем присутствии, что Хидэки Кумай подтвердил свою подпись на прилагаемом документе.

Датировано 26 декабря 2018 года.

*/Личная печать на японском языке/*

*/Подпись/*

Нориаки Ватанабэ (Noriaki Watanabe),

нотариус,

3-1, Marunouchi, 3-chome

Chiyoda-ku, Tokyo (Токио);

Бюро по юридическим вопросам, Токио

*/Печать:*

**НОТАРИУС**

*при Бюро по юридическим вопросам, Токио;*

*3-1, Marunouchi, 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo, Japan (Япония)/*

•

Перевод выполнил переводчик Абдуллаева Дийора Камалетдиновна

*Handwritten signature*

Российская Федерация.

Город Москва.

Седьмого мая две тысячи девятнадцатого года.

Я, Дзиковская Галина Владимировна, нотариус города Москвы, свидетельствую подлинность подписи переводчика Абдуллаевой Дийоры Камалетдиновны.

Подпись сделана в моём присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 77/165-н/77-2019-16-2934

Взыскано по тарифу: 100 рублей

Уплачено за оказание услуг правового и технического характера: 200 руб.



*Handwritten signature*  
Г.В.Дзиковская

Всего прошнуровано, пронумеровано  
и скреплено печатью 2 лист (-а, -ов)

Нотариус



December 25, 2018

Ref.No.18GS1-0160

## LETTER OF GUARANTEE

To: Federal Service on Surveillance in Healthcare

109074, Moscow, Slavyanskaya pl., d. 4, str. 1

We, Hitachi, Ltd. acting through its Healthcare Business Unit, duly incorporated under the Laws of Japan, hereby certify that the attached Russian documents are translated from the original English version.

1. Instruction Manual (Puncture adapter ECM-16),
2. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2473),
3. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2458),
4. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2445),
5. Instruction Manual (Puncture Guide Tube MP-2748),
6. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2783),
7. Instruction Manual (Transrectal Puncture electronic Convex Probe UST-676P),
8. Instruction Manual (Transvaginal Electronic Convex Probe UST-984-5),
9. Instruction Manual (Intraoperative electronic Convex Probe UST-987-7.5),
10. Instruction Manual (Intraoperative electronic Convex Probe UST-995-7.5),
11. Instruction Manual (Electronic Sector Probe UST-5298),
12. Instruction Manual (Electronic Sector Probe UST-5299),
13. Instruction Manual (Electronic Linear Probe UST-5413),
14. Instruction Manual (Electronic Convex Probe UST-9123),
15. Instruction Manual (Transvaginal Electronic Convex Probe UST-9124),
16. Instruction Manual (Intraoperative Electronic Convex Probe UST-MC11-8731),
17. Software Documentation (Diagnostic Ultrasound system F31),





18. Instruction Manual (Physiological Signal Display Unit PEU-F37),
19. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Measurement 1/3),
20. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Measurement 2/3),
21. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31: Measurement 3/3),
22. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: How to use 1/2),
23. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: How to use 2/2),
24. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Power Data Book),
25. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Safety Instruction),
26. The Technical Documentation Additional (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories).

Yours Truly,

**Hitachi, Ltd.**

  
 Hideki Kumai  
 Senior Manager  
 Regulatory Affairs Center  
 Diagnostic Systems Division  
 Healthcare Business Unit



**Электронный секторный  
фазированный датчик  
UST-5298**

**Инструкция пользователя  
MN1-1183**

**Примечание для пользователя и обслуживающего персонала**

- Пожалуйста прочитайте настоящее руководство пользователя до применения ультразвукового датчика
- Сохраняйте настоящую инструкцию вместе с ультразвуковым датчиком для будущего применения



© Hitachi, Ltd. 2013, 2017. Все права зарегистрированы.



# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                    |                                 |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>1. ТРЕБОВАНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИБОРА .....</b>                | <b>4</b>                        |
| 1-1 Предполагаемое использование .....                             | 4                               |
| <b>2. СПЕЦИФИКАЦИИ И НАЗВАНИЯ КОМПОНЕНТОВ.....</b>                 | <b>11</b>                       |
| 2-2 Спецификация.....                                              | 12                              |
| 2-3 Рабочие характеристики.....                                    | 13                              |
| 2-4 Названия компонентов.....                                      | 13                              |
| 2-5 Внешние условия .....                                          | 14                              |
| 2-5-1 Внешние условия работы .....                                 | 14                              |
| 2-5-2 Внешние условия хранения.....                                | 14                              |
| <b>3. ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ. ....</b>                         | <b>15</b>                       |
| 3-1. Первичная проверка.....                                       | 15                              |
| 3-1-1 Визуальная проверка .....                                    | 15                              |
| 3-1-2 Проверка проведения промывки, дезинфекции, стерилизации..... | 15                              |
| 3-1-3 Проверка работоспособности.....                              | 15                              |
| <b>4. ПРИМЕНЕНИЕ .....</b>                                         | <b>16</b>                       |
| 4-1 Использование.....                                             | 16                              |
| 4-2 Подключение к диагностическому оборудованию.....               | 17                              |
| 4-3 Отключение датчика.....                                        | 18                              |
| 4-4. Важные замечания по пунктированию .....                       | 19                              |
| 4-5 Порядок действий при обнаружении отклонений .....              | 20                              |
| 4-5-1 Обеспечение безопасности пациента.....                       | 20                              |
| 4-5-2 Обращение с инструментом.....                                | 20                              |
| <b>5. ПРОМЫВКА, ДЕЗИНФЕКЦИЯ И СТЕРИЛИЗАЦИЯ.....</b>                | <b>21</b>                       |
| 5-1 ПРОМЫВКА.....                                                  | 21                              |
| 5-1-1 Наконечник датчика.....                                      | 21                              |
| 5-1-2 Коннектор, кабель.....                                       | 22                              |
| 5-2 ДЕЗИНФЕКЦИЯ.....                                               | 22                              |
| 5-2-1 Дезинфекция жидкостью.....                                   | 22                              |
| 5-2-2 Дезинфекция газом .....                                      | 24                              |
| 5-3 СТЕРИЛИЗАЦИЯ .....                                             | 25                              |
| 5-3-1 Стерилизация газообразным этиленоксидом (EOG).....           | 25                              |
| 5-3-2 Стерилизация STERRAD*.....                                   | 26                              |
| 5-3-3 Стерилизация PERASAFE .....                                  | 27                              |
| <b>6. ХРАНЕНИЕ .....</b>                                           | <b>28</b>                       |
| 6-1 Действия перед консервацией датчика.....                       | 28                              |
| 6-2 Внешние условия хранения .....                                 | 28                              |
| <b>7. ПЕРЕНОС И ТРАНСПОРТИРОВКА.....</b>                           | <b>28</b>                       |
| 7-1 Перенос и транспортировка .....                                | 28                              |
| 7-2 Состояние датчика и комплектующих при переносе.....            | 28                              |
| 7-3 Упаковка перед транспортировкой.....                           | 28                              |
| 7-4 Внешние условия при транспортировке .....                      | 28                              |
| <b>8. РЕГУЛЯРНЫЕ ПРОВЕРКИ .....</b>                                | <b>29</b>                       |
| 8-1 Проверки безопасности.....                                     | 29                              |
| 8-2 Проверка допусков на погрешность измерения.....                | 30                              |
| 8-2-1 Проведение проверки.....                                     | 30                              |
| 8-2-2 Оценка результатов .....                                     | 31                              |
| <b>9. КОНФИГУРАЦИЯ .....</b>                                       | <b>32</b>                       |
| 9-1 Стандартная конфигурация.....                                  | 32                              |
| 9-2 Дополнительно приобретаемые компоненты.....                    | ОШИБКА! Закладка не определена. |
| <b>10. УТИЛИЗАЦИЯ .....</b>                                        | <b>33</b>                       |

## 1. Требования по использованию прибора

### 1-1 Предполагаемое использование

Данный датчик предназначен для прямого контакта с телом пациента и позволяет доктору проводить ультразвуковое обследование внутренних органов.



#### Внимание



Использовать датчик только по указанному назначению. Данный датчик может привести к телесным повреждениям и ожогам пациента или врача.

### 1-2 Предупреждающие обозначения

В инструкции на данный датчик используется четыре типа предупреждающих обозначений: Опасно, Осторожно, Внимание и Примечание. Данные обозначения имеют следующие значения:



#### Опасно

Данный знак предупреждает пользователя о повышенной опасности, способной привести к смертельному исходу или серьезной травме, если не будут приняты меры предосторожности.

Далее приводится предупреждающее сообщение.



#### Осторожно

Данный знак предупреждает пользователя об опасности, способной привести к смертельному исходу или серьезной травме, если не будут приняты меры предосторожности.

Далее приводится предупреждающее сообщение.



#### Внимание

Данный знак предупреждает пользователя об опасности, способной привести к меньшей или большей травме, а также к повреждению имущества, если не будут приняты меры предосторожности.

Далее приводится предупреждающее сообщение.



#### Примечание

Данный знак обозначает необходимость проверки оператором внешних условий, во избежание износа или повреждения оборудования, а также для обеспечения его эффективного использования.

Далее приводится суть требования.

Следующие символы о технике безопасности используются в настоящем руководстве



- внимание



- запрещенное действие



- обязательные действия

## 1-2-1 Предупреждения и информация по безопасности

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>ВНИМАНИЕ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|    | Следуйте инструкциям, указанным в настоящем руководстве пользователя при использовании датчика.                                                                                                                                                                                                                                        |
|    | Не используйте датчик в случае любых подозрений в его поломке или неправильном функционировании. Проверяйте датчик перед использованием.                                                                                                                                                                                               |
|    | Не использовать датчик на глазах. Этот датчик не предназначен для сканирования глаз. Акустическое излучение может иметь побочные эффекты на глазах.                                                                                                                                                                                    |
|    | Не пытайтесь разобрать, модифицировать или отремонтировать датчик. Возможны удары током. В случае поломки датчика обращайтесь в офисы производителя или дистрибьюторов производителя                                                                                                                                                   |
|    | Очищайте, дезинфицируйте и стерилизуйте датчик перед применением. Проводите очистку, дезинфекцию и стерилизацию после применения. В противном случае есть риск инфицирования. Обращаем внимание, что датчик поставляется с завода не стерильным. Перед первым применением убедитесь, что датчик очищен, дезинфицирован и стерилизован. |
|    | Используйте медицинские перчатки во время применения. Использование голых рук у врача может привести к риску инфицирования.                                                                                                                                                                                                            |
|    | Утилизируйте датчик после контакта с пациентами, больными болезнью Крейцфельда-Якоба. Настоящий ультразвуковой датчик не совместим с методами стерилизации и дезинфекции для болезни Крейцфельда-Якоба.                                                                                                                                |
|   | Используя контрастирующие вещества следуйте соответствующей документации. Проверяйте состояние пациента на побочные эффекты.                                                                                                                                                                                                           |
|  | Не используйте датчик, упавший на пол. Это может привести к инфицированию. Проверьте датчик и проведите его очистку в соответствии с настоящей инструкцией                                                                                                                                                                             |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ОСТОРОЖНО</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | Проверяйте состояние пациента и датчика. Возможен электрический шок у пациента или оператора. В таком случае немедленно прекратите работу.                                                                                                                                |
|  | Не используйте датчик с любым другим оборудованием кроме указанного в настоящем руководстве.                                                                                                                                                                              |
|  | Проводите сканирование такой малой длительности по времени как только возможно с целью избежания побочных эффектов от акустического излучения.                                                                                                                            |
|  | Регулярно проводите обслуживание и проверку ультразвукового аппарата и датчика.                                                                                                                                                                                           |
|  | Применяйте, двигайте и транспортируйте оборудование только при условиях окружающей среды, обозначенных в настоящем руководстве пользователя                                                                                                                               |
|  | Не подвергайте излучатель датчика ударам. Это может сломать датчик, как следствие привести к возникновению шумов, полос или провалам в изображении. При этом в большинстве случаев внешняя часть датчика остаётся не поврежденной, т.к. сделана из эластичного материала. |

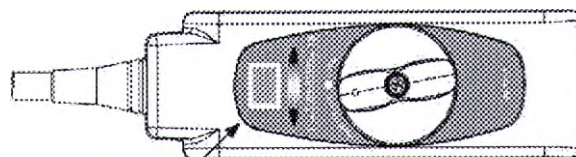
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ПРИМЕЧАНИЕ</b>                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                     | Не используйте жёсткую ткань или другой абразивный материал для очистки головки датчика. Это может привести к разрушению прорезиненного излучателя. Используйте мягкую ткань для очистки датчика. |

### 1-2-2 Предупреждения по очистке, дезинфекции и стерилизации.

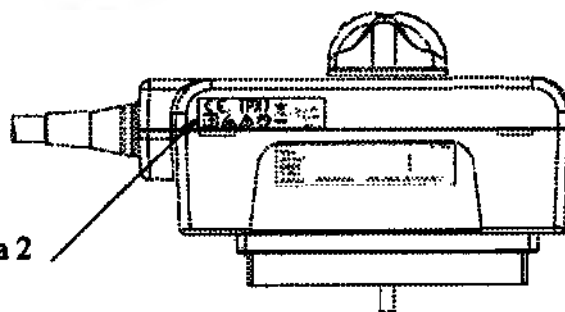
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>ВНИМАНИЕ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|    | Используйте перчатки во время очистки, дезинфекции и стерилизации. Касание датчика голыми руками до дезинфекции или стерилизации может стать причиной инфицирования                                                                                                                                                                                 |
|    | После замачивания в чистящем веществе проведите мойку датчика проточной водой. Остаток чистящих веществ могут стать причиной побочных реакций организма оператора или пациента.                                                                                                                                                                     |
|    | После замачивания в дезинфектанте проведите мойку датчика в деионизированной воде. Остаток чистящих веществ могут стать причиной побочных реакций организма оператора или пациента.                                                                                                                                                                 |
|    | Проведите проветривание полностью после дезинфекции или стерилизации газообразными веществами. Остаток чистящих веществ могут стать причиной побочных реакций организма оператора или пациента.                                                                                                                                                     |
|    | Не применяйте методики очистки, дезинфекции и стерилизации кроме тех, что обозначены в настоящем руководстве пользователя.                                                                                                                                                                                                                          |
|    | За условиями стерилизации с помощью химических веществ или устройств-стерилизаторов ознакомьтесь с инструкцией на данные вещества или стерилизаторы. Инфицирование может быть вызвано недостаточной дезинфекцией или стерилизацией. Кроме того датчику могут быть нанесены повреждения.                                                             |
|  | <b>ОСТОРОЖНО</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | Не погружайте датчик в любые жидкости за пределами требований стандарта IPX7 и настоящей инструкции. Попадание жидкости внутрь коннектора датчика имеет риск электрического шока оператора или пациента. Если жидкость попала в коннектор датчика немедленно прекратите работу и обратитесь в офисы производителя или дистрибьюторов производителя. |



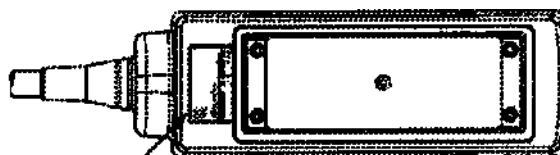
1-2-3. Этикетки  
(1) Датчик



Этикетка 1

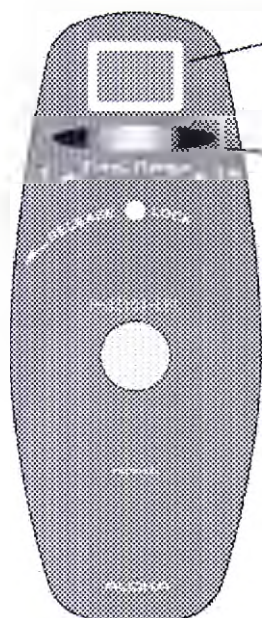


Этикетка 2



Этикетка 3

Этикетка 1:



Тип сканирования датчика

ark

Частота

Этикетка 2:



Устройство совместимо с директивой 93/42/ЕЕС для медицинского оборудования и директивой 2011/65/EU для RoHS.



Отметка водонепроницаемости по стандарту IPX7



Тип электрозащитности BF



Не утилизируйте датчик с бытовыми отходами. Обратитесь к местному законодательству.



Совместимость со стерилизацией STERRAD



Отметка о предупреждениях о безопасности.

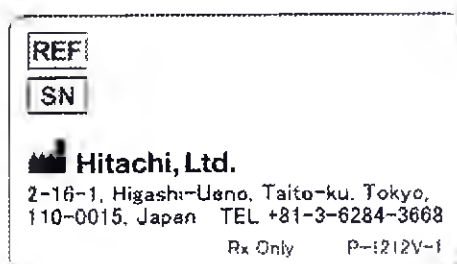


Отметка об опасности биологического заражения.



Следуйте инструкции пользователя для данного оборудования. Если не следовать, то можно получить повреждения или проблемы при работе с датчиком.

Этикетка 3



Модель:

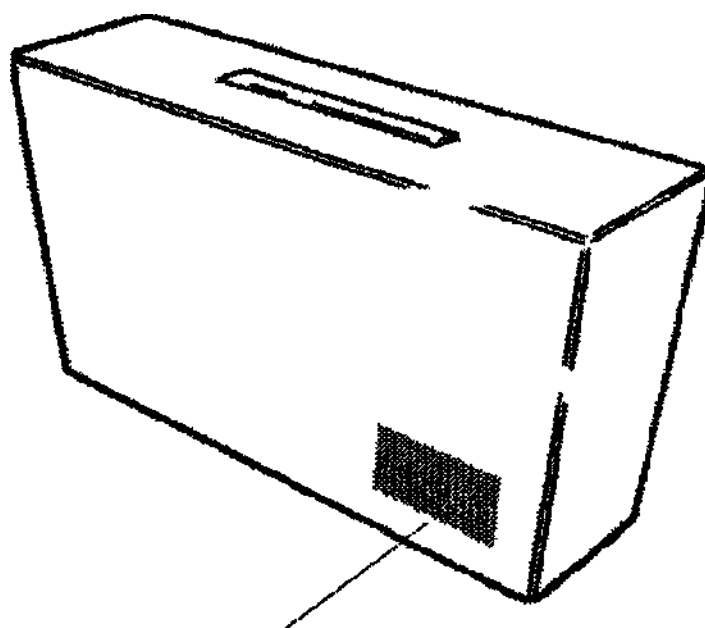
Серийный номер:

Производитель:

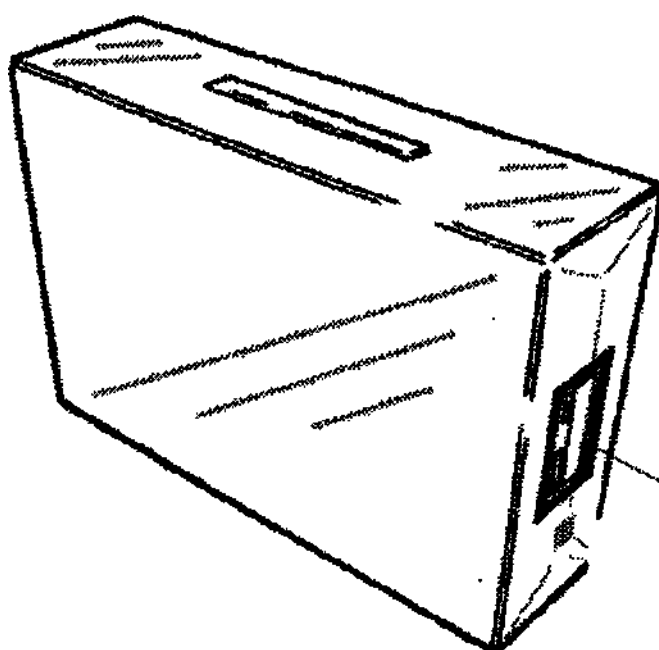
Адрес:



(2) Чемодан для хранения



Этикетка А



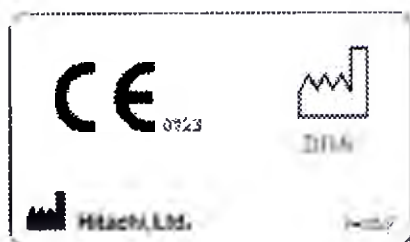
Этикетка В

Этикетка А



Модель  
Серийный номер

Этикетка В



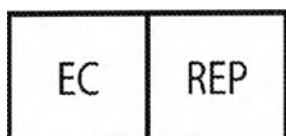
Устройство совместимо с директивой 93/42/ЕЕС для  
медицинского оборудования и директивой 2011/65/EU для  
RoHS.



Дата производства (как пример 2016)



Производитель



Уполномоченный представитель в Европейском  
сообществе

## 2. Спецификации и названия компонентов

### 2-1. Принцип работы.

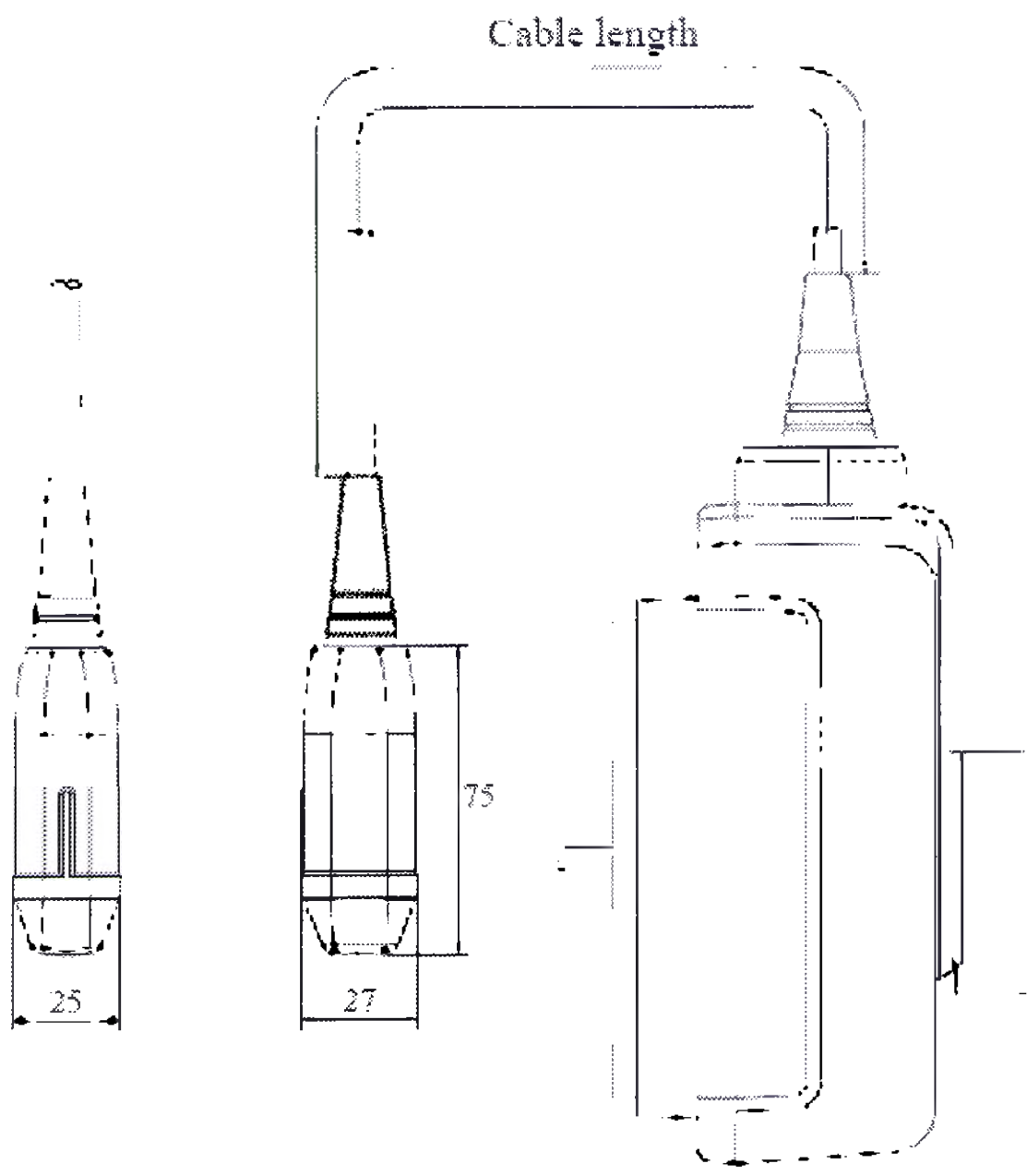
Данный датчик совместно с диагностическим оборудованием позволяет проводить диагностику по изображению, получаемому с помощью ультразвуковых волн. Данные приборы действуют в соответствии с принципами, приведенными ниже.

1. При поступлении электрического импульса с управляющего оборудования на датчик, преобразователь датчика начинает вибрировать, преобразовывая электрические вибрации в энергию механических вибраций. Это позволяет передавать ультразвуковые волны в среде, подобной организму, или в жидкости, находящейся вокруг зоны излучения преобразователя.
2. Преобразователь также используется для приема отраженных ультразвуковых волн. Вследствие вибрации от полученных ультразвуковых волн преобразователь начинает механически вибрировать и принимает сигнал, генерируемый в процессе электромеханического преобразования данной механической вибрации в электрическую энергию.
3. Поскольку в датчик встроено несколько преобразователей, то операция электрического сканирования УЗ импульса может повторяться множество раз, а полученный отраженный сигнал можно отслеживать в реальном времени.
4. Время, требуемое для передачи и приема сигнала, преобразуется в расстояние, а на экран диагностического оборудования выводятся томографические изображения.

## 2-2 Спецификация

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Области применения:                        | эхокардиография                            |
| Тип использования по отношению к пациенту: | наружное                                   |
| Используемое оборудование                  | SSD-4000, SSD-3500, Prosound α 6, F37, F31 |
| Ширина зоны сканирования                   | 90°                                        |
| Частота                                    | от 4.0 до 10.0 МГц                         |
| Длина кабеля                               | 1,8 м                                      |
| Вес                                        | 900 г                                      |
| Срок службы                                | 3 года                                     |

Габаритные размеры представлены на рисунке ниже.



Ед. изм.: мм

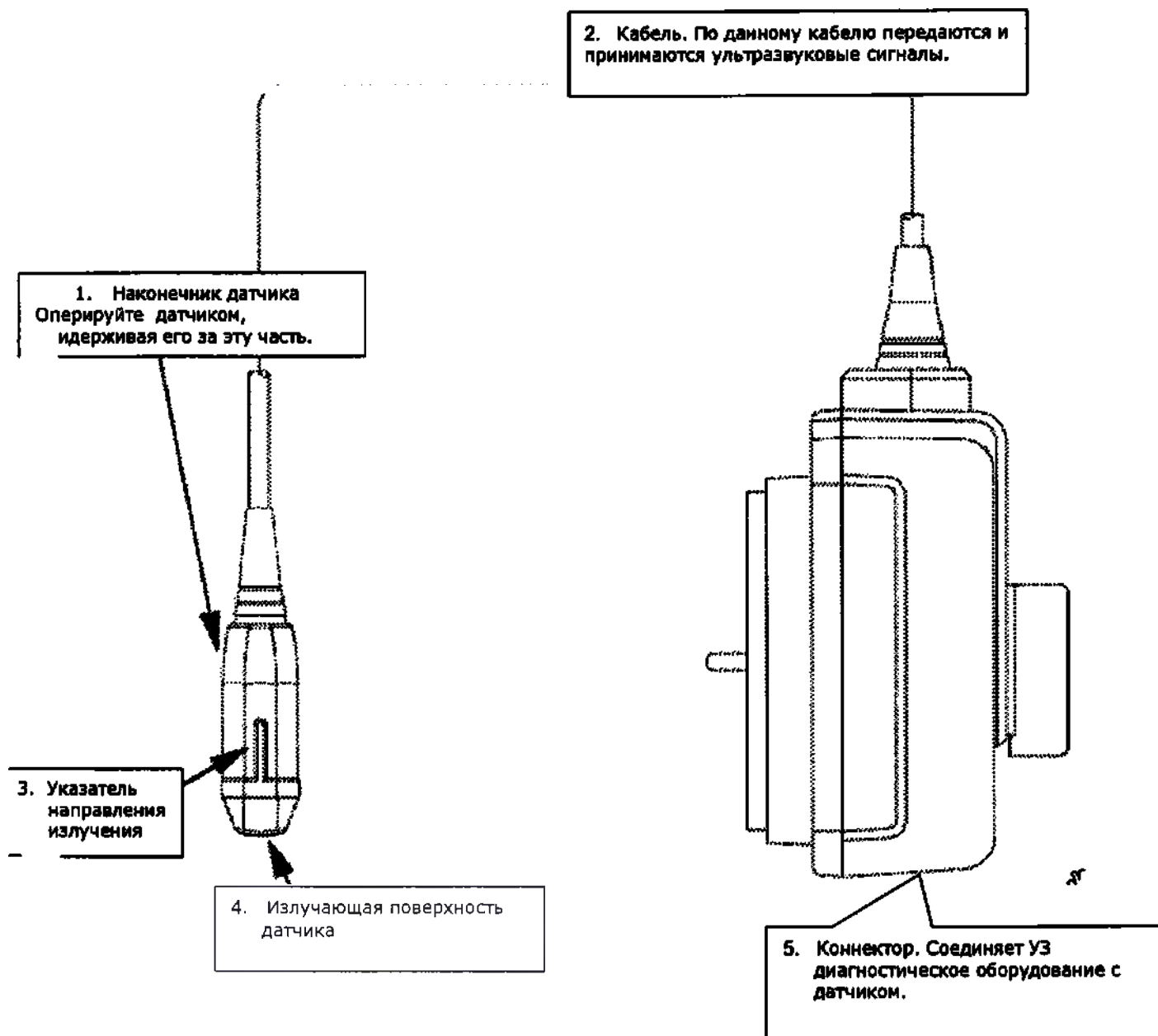
[Замечание]

Габаритные размеры и вес могут колебаться в пределах  $\pm 10\%$  от указанных значений

## 2-3 Рабочие характеристики

Погрешности измерения и рабочие погрешности смотри в инструкции на оборудование.

## 2-4 Названия компонентов



### Примечание



Не роняйте и не подвергайте ударам наконечник датчик. Эта часть датчика является самой чувствительной.



### Примечание



Не держитесь за кабель при свисающем вниз коннекторе. Не перегибайте кабель. Не дергайте сильно за кабель и не перекручивайте его. Провода кабеля могут порваться, и кабель станет непригодным к использованию.

## 2-5 Внешние условия

Необходимо использовать и хранить датчик при следующих условиях.

### 2-5-1 Внешние условия работы

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Температура окружающей среды | 10°C ~ 40°C<br>50°F ~ 104°F |
| Относительная влажность      | 30% ~ 85%                   |
| Атмосферное давление         | 700 гПа ~ 1060гПа           |
| Высота над уровнем моря      | до 3000 м.                  |

### 2-5-2 Внешние условия хранения

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Температура окружающей среды | -10°C ~ 50°C<br>14°F ~ 122°F |
| Относительная влажность      | 10% ~ 90%                    |
| Атмосферное давление         | 700 гПа ~ 1060гПа            |



#### Внимание



Всегда используйте прибор в сухом состоянии. Выпадение конденсата или присутствие водяных капель может стать следствием переноса прибора из холодного места в теплое. Несоблюдения мер безопасности может привести в этом случае к короткому замыканию.



Избегайте резких перепадов температуры, так как это может привести к выпадению конденсата. Не используйте прибор, если наблюдается конденсат или водяные капли.

### 3. Подготовка к использованию.

#### 3-1. Первичная проверка

##### 3-1-1 Визуальная проверка

Визуально проверьте кабель, наконечник датчика и излучающую поверхность датчика. При обнаружении каких-либо отверстий, вмятин, трещин, деформации, обесцвечивания или других некондиционных проявлений не используйте прибор.

##### 3-1-2 Проверка проведения промывки, дезинфекции, стерилизации

Убедитесь, что промывка, дезинфекция и стерилизация были проведены. Помните, что перед отправкой с завода прибор не стерилизуется.

##### 3-1-3 Проверка работоспособности

Соедините датчик с оборудованием согласно разделу 3-2 и убедитесь, что обозначение на выбранном коннекторе соответствует обозначению изображения (конвексное) и частоте.

[Замечание]

Для просмотра изображения обращайтесь к инструкции на оборудование.



#### Осторожно



При выявлении некондиционных проявлений прекратите использование датчика и свяжитесь с любым офисом или агентством из списка на задней обложке данной инструкции.

Использование прибора без устранения проблемы может привести к травмированию пациента.



#### Осторожно



Если обозначения не совпадают, возможно, датчик поврежден. Сразу же прекратите его использование и свяжитесь с любым офисом или агентством из списка на задней обложке данной инструкции.

## 4. Применение

### 4-1 Использование

Приложение излучатель ультразвукового датчик к поверхности кожи. Область интереса отобразится на экране ультразвукового аппарата. Для настройки пользуйтесь инструкцией на ультразвуковой диагностический аппарат.

|                                                                                   |                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ВНИМАНИЕ</b>                                                                                                                                |
|  | Не прикладывайте датчик с силой. Это может стать причиной травмирования пациента.                                                              |
|  | Проводите сканирование такой малой длительности по времени как только возможно с целью избежания побочных эффектов от акустического излучения. |
|  | Не дотрагивайтесь до штырьков на коннекторе. Это может привести к поломке или повреждению датчика или аппарата.                                |
|  | Не дотрагивайтесь одновременно до порта датчиков в ультразвуковом аппарате и до пациента. Это может привести к электрошоку пациента.           |



## 4-2 Подключение к диагностическому оборудованию

Защелка коннектора может двигаться в отмеченных на рисунке пределах. Поверните защелку так, чтобы совместить отметку  либо с положением ЗАКРЫТО (LOCK), либо с положением ОТКРЫТО (RELEASE), затем защелкните соединительный штепсель коннектора.

### • Процедура подключения

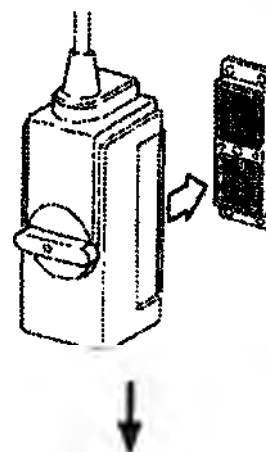
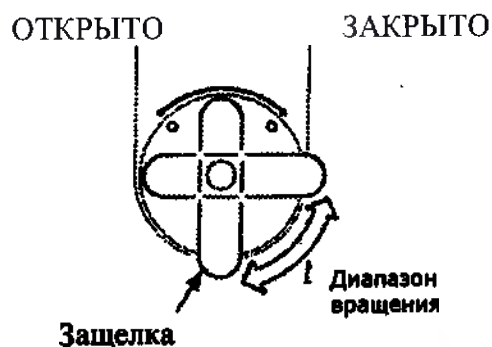
Подключите датчик, соблюдая одно из нижеперечисленных условий:

- При выключенном переключателе питания, либо
- При изображении в режиме стоп-кадра.

Прежде чем соединять датчик с оборудованием убедитесь, что штырьки коннектора не погнуты, а винты плотно вкручены.

1. Совместите отметку  защелки коннектора с положением ОТКРЫТО (RELEASE).
2. Удерживая коннектор кабелем вверх, плотно вставьте его в разъем для подключения датчика на диагностическом оборудовании.
3. Поверните защелку на  $\frac{1}{4}$  ее хода по часовой стрелке, пока отметка  не совместится с положением ЗАКРЫТО (LOCK).
4. Убедитесь, что коннектор плотно вошел в разъем оборудования.

Теперь датчик можно считать подключенным.



ОТКРЫТО      ЗАКРЫТО



### Примечание



Если защелка плохо поворачивается при соединении коннектора, не прилагайте силу. Правильно выполните шаги соединения и плотно вставьте коннектор в разъем. Прикладывание усилий в этом случае может повредить как коннектор, так и соединительный разъем на оборудовании.

#### 4-3 Отключение датчика.

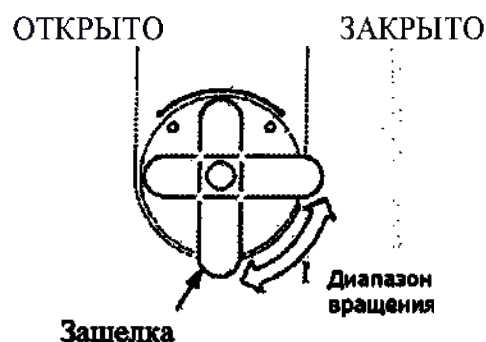
Защелка коннектора может двигаться в отмеченных на рисунке пределах. Поверните защелку так, чтобы совместить отметку  либо с положением ЗАКРЫТО (LOCK), либо с положением ОТКРЫТО (RELEASE), затем отцепите соединительный штепсель коннектора.

- **Процедура отключения.**

Удалите датчик, соблюдая одно из нижеперечисленных условий:

- При выключенном переключателе питания, либо
- При изображении в режиме стоп-кадра.
  1. Совместите отметку  защелки коннектора с положением ЗАКРЫТО (LOCK)
  2. Аккуратно выньте коннектор датчика из порта ультразвукового аппарата.

После отключения проведите очистку, дезинфекцию и стерилизацию датчика. Затем упакуйте датчик для хранения.



#### 4-4. Важные замечания по пунктированию.

Для проведения пунктирования с датчиком соединяется дополнительно приобретаемая пункционная насадка. Определите направление, в котором будет произведена пункция в соответствие с пункционным указателем на экране монитора.

- Используйте пункционную насадку и иглу только после их стерилизации.

|                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Осторожно</b>                   |
| Использование загрязненных компонентов может привести к инфицированию. Применяйте только стерилизованные компоненты. |

[Замечание]

Способ стерилизации пункционной насадки смотри в руководстве на пункционную насадку.

- Не используйте проводящий гель.

|                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Осторожно</b> |
| Для акустической среды используйте стерильный физиологический раствор.                             |

- Пункционная насадка должна быть правильно установлена.

|                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Осторожно</b>                                                                                                                                                                 |
| При проведении пунктирования с помощью неправильно установленной пункционной насадки, насадка может слететь с датчика во время проводимой операции или пунктирование может быть произведено в ненадлежащем месте. Насадка должна быть прочно закреплена на датчике. |

[Замечание]

Подробнее о процедуре установки пункционной насадки смотри инструкцию на пункционную насадку.

- Не используйте кривые иглы.

|                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Осторожно</b>                                                                        |
| Использование не прямой иглы может привести к совершению пункции оператором в ненадлежащем месте, что может серьезно травмировать пациента. Всегда используйте прямую иглу. |

- Пункционный указатель служит определителем направления, в котором должна проводиться пункция.

|                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Осторожно</b>                                                                                                                                                                    |
| Процедура пунктирования должна осуществляться только опытным медперсоналом. Проведение пунктирования согласно указателю на экране может привести к пунктированию в ненадлежащем месте, что опасно для здоровья пациента. Перед использованием иглы проверьте эхосигнал. |

[Замечание]

Подробнее о процедуре проверки эхосигнала смотри инструкцию на пункционную насадку.

- Будьте внимательны при использовании катетера электрохирургии на фоне пункционного указателя во избежание повреждения изоляционной крышки.



#### **Осторожно**

Будьте осторожны при совместном использовании катетера электрохирургии с пункционной насадкой. Убедитесь, что катетер плавно проходит по трубе, не царапая поверхность. В случае если возникают трудности при прохождении катетера или он с трудом вставляется в пункционную насадку, изоляционная крышка катетера может быть повреждена, что в свою очередь может вызвать возгорание поврежденной части катетера.

- При оперировании с иглой следует быть осторожным, дабы не повредить ею другие предметы.



#### **Осторожно**

Если датчик поврежден иглой, то его нельзя использовать вследствие опасности травмировать пациента. Проведите проверку датчика.

- Убедитесь, что в зоне пунктирования нет других органов.



#### **Осторожно**

Пунктирование в нежелательном месте, не отображенном на экране, может привести к серьезной травме пациента.

Не проводите пунктирование в области сердца.



#### **Осторожно**

Проведение пунктирования в области сердца может вызвать электрошок. Не проводите пунктирование в области сердца.

## **4-5 Порядок действий при обнаружении отклонений**

### **4-5-1 Обеспечение безопасности пациента**

При обнаружении отклонений прекратите использовать датчик для обеспечения безопасности пациента. Окажите пациенту необходимую медицинскую помощь.

### **4-5-2 Обращение с инструментом**

Выключите питание на оборудовании и отсоедините сетевой шнур из главной розетки питания от сети переменного тока.

Подробнее смотри инструкцию, поставляемую вместе с оборудованием.



#### **Внимание**

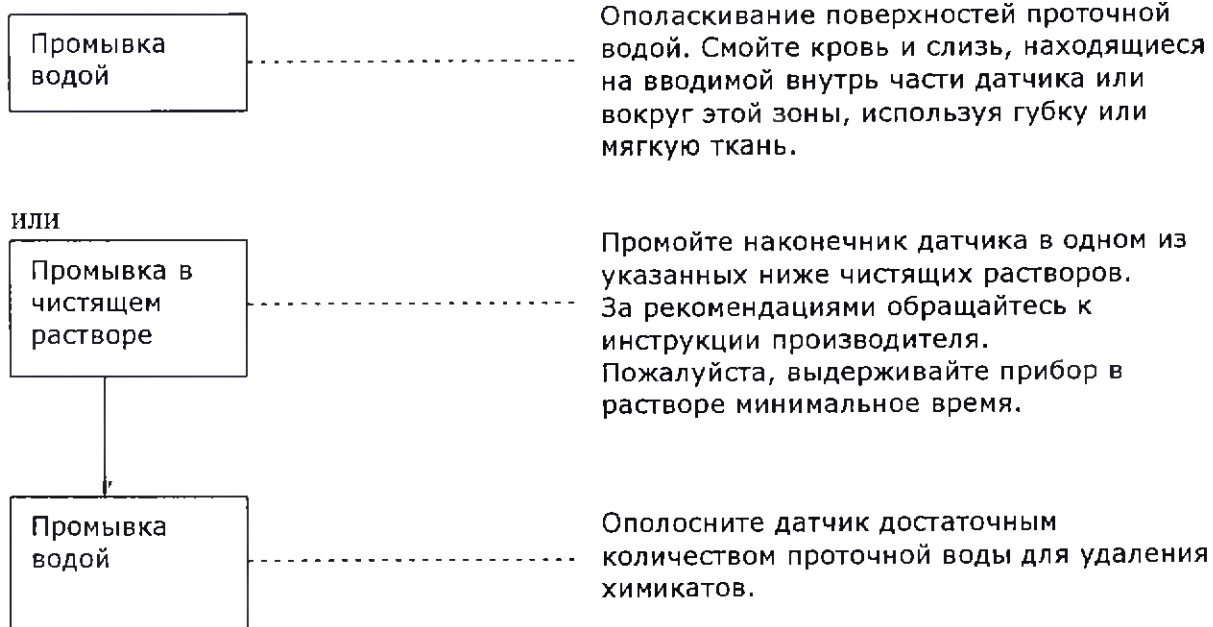
При обнаружении каких-либо некондиционных проявлений прекратите использование датчика. Свяжитесь с любым офисом или агентством из списка на задней обложке данной инструкции.

## 5. Промывка, дезинфекция и стерилизация

### 5-1 Промывка

#### 5-1-1 Наконечник датчика

Пожалуйста, обмывайте наконечник датчика сразу же после использования водой или с помощью чистящего средства.



Разрешенные к применению химикаты

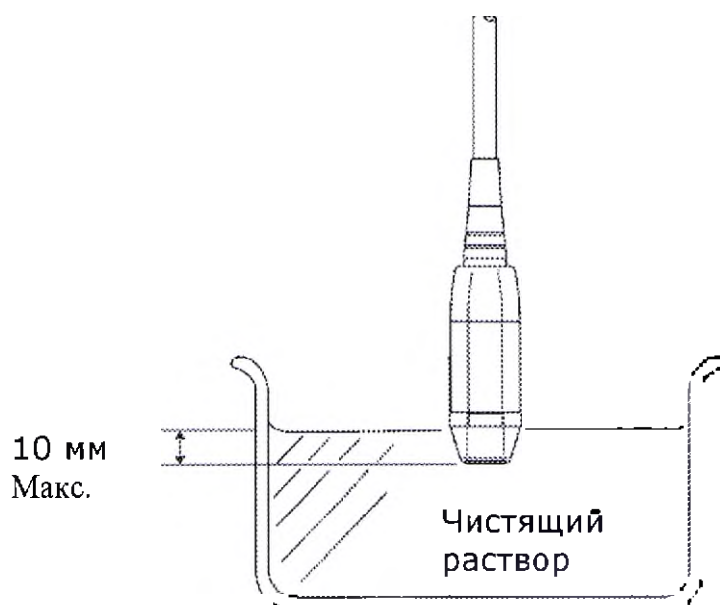
| Общее название                   | Торговое название товара                                                         | Производитель                                                                           |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Ферментативное чистящее вещество | ENZOL™<br>Фактическое содержание вещества 0,8% в отношении массы к объему (w/v%) | ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®<br>Компания Johnson & Johnson, Отделение Ethicon, Inc. |



#### Внимание

Только обозначенная на рисунке ниже часть прибора может погружаться в воду или химический раствор. Если использовать прибор с попавшим в воду коннектором, то это может привести к травмированию пациента и оператора. Если в коннектор попала вода, немедленно прекратите использование прибора и свяжитесь с любым офисом или агентством из списка, приведённом на задней обложке данной инструкции.

При помещении датчика в воду или химический для промывки, дезинфекции и стерилизации погружайте наконечник датчика, как показано на рисунке



#### 5-1-2 Коннектор, кабель

Коннектор и кабель не должны промываться в растворе.

Достаточно протирать их, используя мягкую ткань, смоченную этиловым спиртом, а затем вытереть насухо.

### 5-2 Дезинфекция

#### 5-2-1 Дезинфекция жидкостью

Разрешенные к применению химикаты

| Общее название           | Торговое название товара                                    | Производитель                                          |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Глютарал                 | CIDEX™<br>Раствор 2.4%                                      | ADVANCED STERILIZATION<br>PRODUCTS®                    |
| Ортофталевый<br>альдегид | CIDEX OPA™<br>Раствор 0,55%                                 | Компания Johnson & Johnson,<br>Отделение Ethicon, Inc. |
| Глютарал                 | STERIHYTE™<br>Фактическое содержание<br>вещества 2 w/v%     | Maruishi Pharmaceutical Co., Ltd.                      |
| Бензалконий хлорид       | DETERGICIDE™<br>Фактическое содержание<br>вещества 0,2 w/v% | Yufu Itonaga Co., Ltd.                                 |
| Бензетониум хлорид       | HYAMINE™<br>Фактическое содержание<br>вещества 0,1 w/v%     | Sankyo Co., Ltd.                                       |



#### Примечание

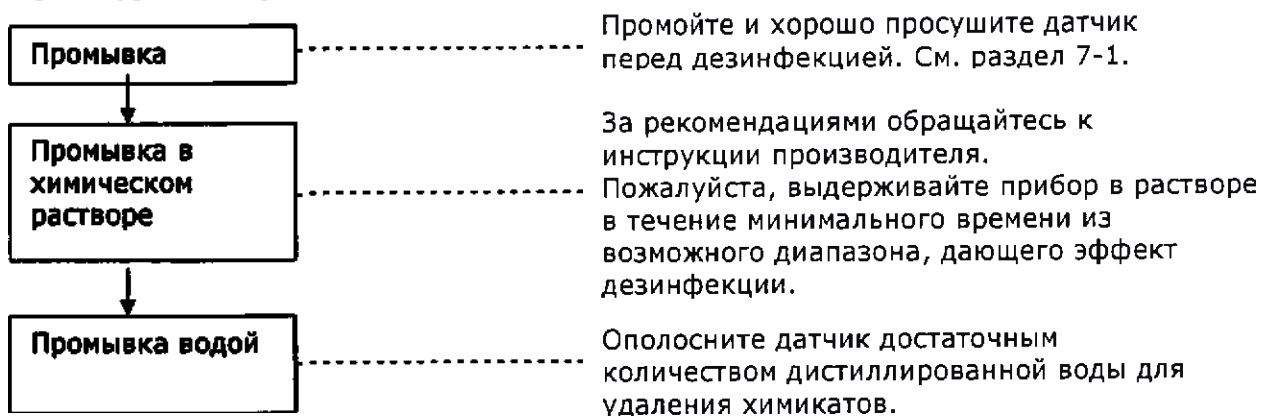
Подробнее об условиях использования химических растворов смотри инструкции производителя.



#### Внимание

Использование других химических растворов, отличных от перечисленных в таблице выше, может пагубно отразиться на датчике, а также может не дать должного дезинфицирующего эффекта. Используйте только химикаты, приведенные в таблице.

## Процедура дезинфекции



После промывки в химическом растворе тщательно ополосните датчик стерильной водой.



### **Осторожно**

Тщательно удалите все химикаты с датчика. Остаточные химикаты могут пагубно влиять на здоровье людей.

Погружайте в воду только наконечник датчика как показано на рисунке в пункте 5-1 Промывка.



### **Внимание**

Погружение в химический раствор не влияет на работу и безопасность датчика, хотя и существует вероятность частичного обесцвечивания силикона при погружении в 0,55% раствор CIDEX OPA.

## 5-2-2 Дезинфекция газом

Разрешенные к применению химикаты

| Общее название | Торговое название товара     | Производитель                |
|----------------|------------------------------|------------------------------|
| Газ формалин   | F. gen<br>(14% формальдегид) | Aso Pharmaceutical Co., Ltd. |



### Примечание

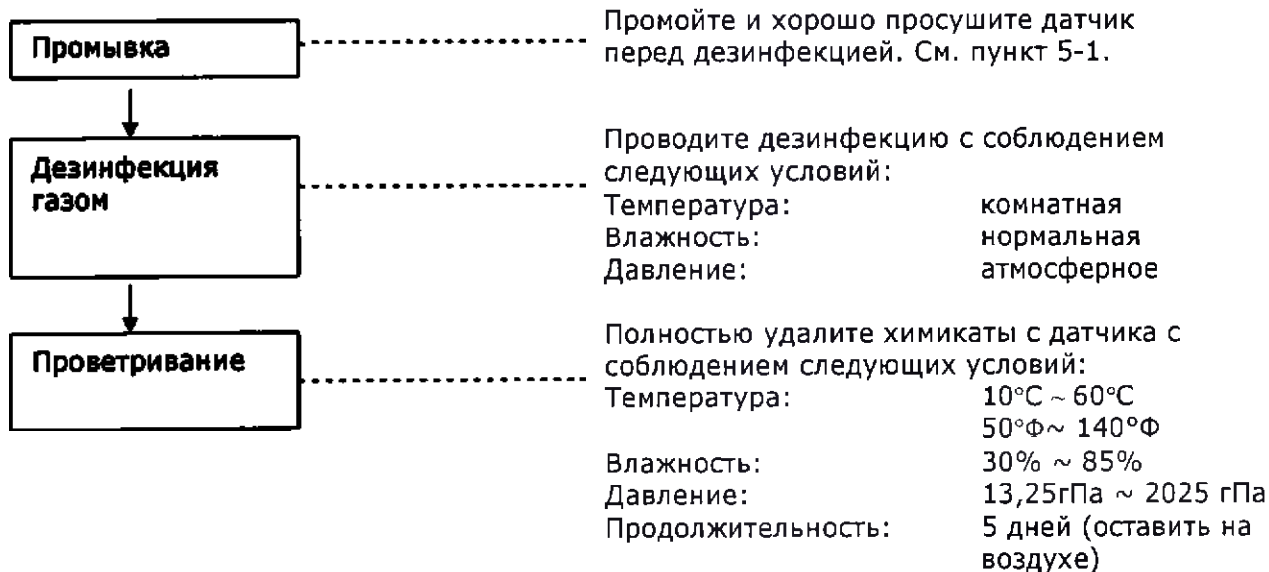
Подробнее об условиях использования химикатов смотри инструкции производителя.



### Внимание

Использование химикатов, отличных от перечисленных в таблице выше, может пагубно отразиться на датчике, а также может не дать должного дезинфицирующего эффекта. Используйте только химикаты, приведенные в таблице.

### Процедура дезинфекции



### Внимание

Использование формалина может быть запрещено правительством некоторых стран. Никогда не используйте данный газ в этих странах.

После дезинфекции проведите тщательное проветривание.



### Осторожно

Необходимо тщательное проветривание. Остаточный газ может пагубно влиять на здоровье людей.



## 5-3 Стерилизация

### 5-3-1 Стерилизация газообразным этиленоксидом (EOG)

Разрешенные к применению химикаты

| Общее название  | Торговое название товара    | Производитель          |
|-----------------|-----------------------------|------------------------|
| Газ этиленоксид | AMPROLENE™<br>Плотность 84% | Central Unit Co., Ltd. |



#### Примечание

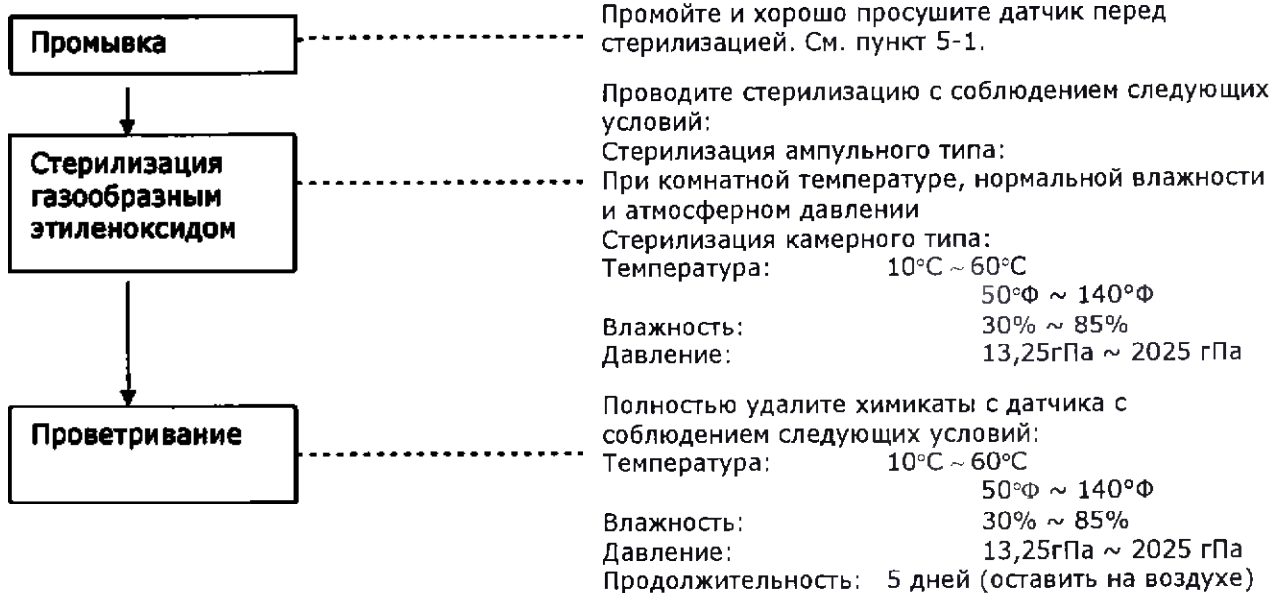
Подробнее об условиях использования химикатов смотри инструкции производителя.



#### Внимание

Использование химикатов, отличных от перечисленных в таблице выше, может пагубно отразиться на датчике, а также может не дать должного эффекта стерилизации. Используйте только химикаты, приведенные в таблице.

#### Процедура стерилизации



После дезинфекции проведите тщательное проветривание.



#### Осторожно

Необходимо тщательное проветривание. Остаточный газ может пагубно влиять на здоровье людей.



#### Внимание

Датчик не рассчитан на стерилизацию автоклавированием или дезинфекцию при температурах выше 60°C (140°F). Проводите дезинфекцию или стерилизацию с использованием химикатов или газов.

### 5-3-2 Стерилизация STERRAD\*

Разрешенные к применению химикаты

| Общее название                     | Торговое название товара             | Производитель                                                                                 |
|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пероксид водорода<br>Плотность 58% | Стерилизационная система<br>STERRAD* | ADVANCED STERILIZATION<br>PRODUCTS®<br>Компания Johnson & Johnson,<br>Отделение Ethicon, Inc. |



#### Внимание

Стерилизация STERRAD\* должна применяться только для датчиков, имеющих ярлык STERRAD\* на коннекторе.

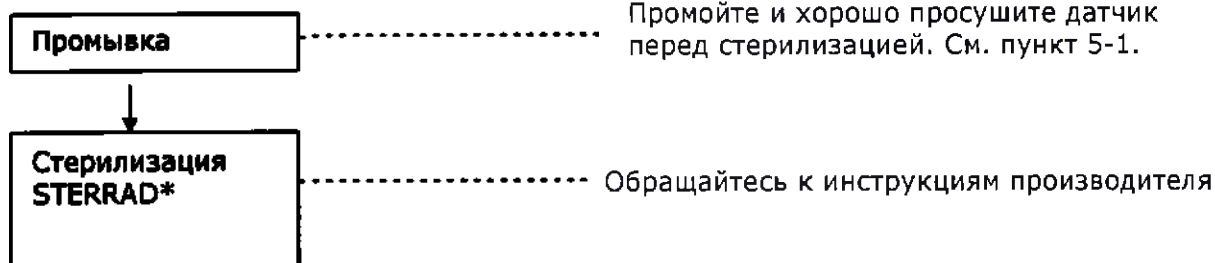
Стерилизация датчика без пометки STERRAD\* по системе STERRAD\* может привести к повреждению или разрушению оболочки датчика.



#### Примечание

Подробнее об условиях стерилизации по системе STERRAD\* смотри инструкции производителя.

#### Процедура стерилизации



#### Внимание

Оберните весь датчик (преобразователь, кабель и коннектор) оберткой для стерилизации\* перед его помещением в стерилизационный мешок\*.

Кабель можно прикрепить к поверхности стерилизационного мешка\*, если датчик непосредственно помещается в стерилизационный мешок\*.

\*Сделано ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®  
Компания Johnson & Johnson, Отделение Ethicon, Inc.



#### Внимание

Существует вероятность частичного обесцвечивания силикона, но это не влияет на работу и безопасность датчика.



#### Внимание

Датчик не рассчитан на стерилизацию автоклавированием или дезинфекцию при температурах выше 60°C (140°F). Проводите дезинфекцию или стерилизацию с использованием химикатов или газов.

### 5-3-3 Стерилизация PERASAFE

Разрешенные к применению химикаты

| Общее название    | Торговое название товара                                  | Производитель       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|
| Пероксид водорода | PERASAFE™<br>Фактическое содержание<br>вещества 1,62 w/v% | ANTEC INTERNATIONAL |



#### Примечание

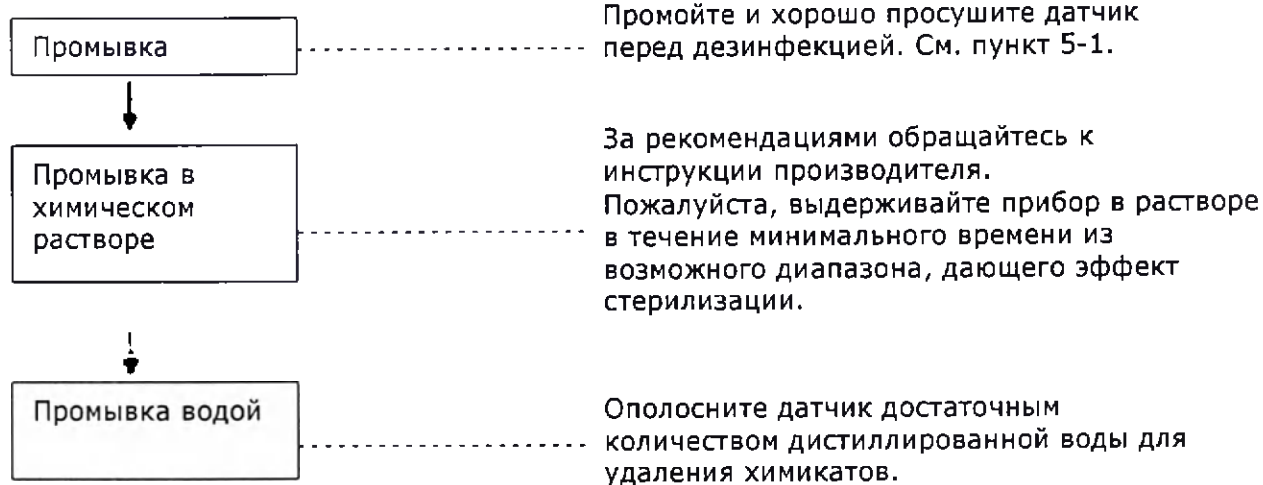
Подробнее об условиях использования химикатов смотри инструкции производителя.



#### Внимание

Использование химикатов, отличных от перечисленных в таблице выше, может пагубно отразиться на датчике, а также может не дать должного эффекта стерилизации. Используйте только химикаты, приведенные в таблице.

#### Процедура стерилизации



После промывки в химическом растворе тщательно ополосните датчик обеззараженной водой.



#### Осторожно

Тщательно удалите все химикаты с датчика. Остаточные химикаты могут пагубно влиять на здоровье людей.

Погружайте в воду только наконечник датчика как показано на рисунке в пункте 5-1 Промывка.



#### Внимание

Датчик не рассчитан на стерилизацию автоклавированием или дезинфекцию при температурах выше 60°C (140°F). Проводите дезинфекцию или стерилизацию с использованием химикатов или газов.

## 6. Хранение

### 6-1 Действия перед консервацией датчика

Если вы не предполагаете использовать датчик в течение длительного времени, проведите необходимые процедуры после использования датчика, обозначенные в Разделе 10, а затем поместите его в чемодан для хранения.

### 6-2 Внешние условия хранения

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Температура окружающей среды | -10°C ~ 50°C<br>14°F ~ 122°F |
| Относительная влажность      | 10% ~ 90%                    |
| Атмосферное давление         | 700 гПа ~ 1060гПа            |

## 7. Перенос и транспортировка

### 7-1 Перенос и транспортировка

В этом разделе термин «перенос» означает перемещение датчика в пределах одного здания, в то время как «транспортировка» означает перевозку датчика с использованием транспортных средств.

### 7-2 Состояние датчика и комплектующих при переносе

Проведите необходимые процедуры после использования датчика и комплектующих, обозначенные в Разделе 10, а затем поместите их в чемодан для хранения, используемый для переноса.

### 7-3 Упаковка перед транспортировкой

После проведения необходимых процедур после использования датчика и комплектующих, обозначенных в Разделе 10 и после их помещения в чемодан для хранения, упакуйте чемодан в картонную коробку для защиты при транспортировке.

### 7-4 Внешние условия при транспортировке

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Температура окружающей среды | -10°C ~ 50°C<br>14°F ~ 122°F |
| Относительная влажность      | 10% ~ 90%                    |
| Атмосферное давление         | 700 гПа ~ 1060гПа            |



#### Примечание

Защитите датчик, тщательно упаковав его для транспортировки. Датчик является точным инструментом, чувствительным к ударам.

## 8. Регулярные проверки

### 8-1 Проверки безопасности

Проводите испытания на безопасность перечисленных ниже компонентов не реже, чем раз в год и ведите записи результатов.

- Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата, находящейся в непосредственном контакте с пациентом, на землю
- Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата типа F, находящейся в непосредственном контакте с пациентом, на землю, вызванный внешним напряжением на рабочей части.

[Замечание]

Сделайте копию листа с параметрами периодических проверок безопасности, прилагаемого к инструкции на оборудование. Вносите свои результаты в этот лист.

#### Процедура периодических испытаний на безопасность и оценка результатов

Периодические проверки безопасности должны проводиться квалифицированным техником<sup>1)</sup> в соответствии с шагами, приведенными ниже, им же должна проводиться оценка результатов проверки тока утечки, который не должен превышать значений, указанных в таблице.

| Пункт                                                                                                                                                                    | Нормальное значение | Значение при одиночной неисправности |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата, находящейся в непосредственном контакте с пациентом на землю                                                         | 0,1 мА или меньше   | 0,5 мА или меньше                    |
| Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата типа F, находящейся в непосредственном контакте с пациентом, на землю, вызванный внешним напряжением на рабочей части |                     | 5 мА или меньше                      |

Таблица: Значения для оценки результатов периодических проверок безопасности (взяты из IEC 60601-1 (1988)).



#### Осторожно

При обнаружении каких-либо некондиционных проявлений на датчике прекратите его использование и свяжитесь с любым офисом или агентством из списка на задней обложке данной инструкции. Использование имеющего отклонения датчика может травмировать пациента.

\*) Имеется в виду квалифицированный техник для проведения испытаний на безопасность электрического медицинского оборудования. Если пользователю необходим такой техник, наш специально обученный технический персонал может провести испытания за счет заказчика. Информацию о приглашении обслуживающего персонала можно получить в любом нашем офисе или агентстве из списка на задней обложке данной инструкции.

- (1) Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата, находящейся в непосредственном контакте с пациентом, на землю. Используя измерительный контур питания, показанный на Рисунке 10 стандарта IEC 60601-1 (1988), проведите испытание, как показано на Рисунке 20 стандарта IEC 60601-1 (1988). Поместите рабочую часть аппарата в соляной раствор и измерьте ток утечки, проходящий между соляным раствором и землей. Датчик не следует погружать в соляной раствор выше уровня его возможного погружения в жидкость, указанного в пункте 5-1-1.
- (2) Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата типа F, находящейся в непосредственном контакте с пациентом, на землю, вызванный внешним напряжением на рабочей части. Используя измерительный контур питания, показанный на Рисунке 10 стандарта IEC 60601-1 (1988), проведите испытание, как показано на Рисунке 21 стандарта IEC 60601-1 (1988).

## 8-2 Проверка допусков на погрешность измерения

Проводите измерения, указанные ниже, используя УЗ фантом (имитационную модель)<sup>2)</sup> не реже, чем раз в год.

- Чувствительность
- Разрешение

### [Замечание]

Сделайте копию листа с параметрами периодических проверок безопасности, прилагаемого к инструкции на оборудование. Вносите свои результаты в этот лист.

2) УЗ фантом сделан из вещества, напоминающего по отклику на УЗ волны ткани человеческого тела. Области с разной структурой и мишенями, распределенные с заранее установленными интервалами, встроены в фантом. Некоторые модели содержат механизм для Доплеровских измерений. Фантом используется для проверки работы датчика и УЗ диагностического оборудования, а также для настройки изображения.

### 8-2-1 Проведение проверки

В некоторых моделях УЗ фантомов мишени помещены на меньшем расстоянии для выбора нужного разрешения. Вы можете сами проверить, с каким разрешением изображения могут выводиться на экран. Для фантомов, не имеющих мишеней, разрешение может быть выверено при помощи мелкозернистой структуры изображения. Чувствительность может определяться посредством оценки яркости УЗ изображений. Среди других факторов, оказывающих влияние на разрешение, можно назвать тип подключенного датчика, усиление, фокус и регистрирующее устройство. Результаты измерений должны быть подробным образом зафиксированы с целью проведения сравнения при следующей проверке.

#### 8-2-2 Оценка результатов

Сравните текущее значение со значением, полученным при последней проверке. Если между ними наблюдается существенное различие, текущее значение считается отклонением от нормы. Важно учесть, что разрешение зависит от типа УЗ фантома, а работа фантома со временем обычно ухудшается.



#### **Внимание**

Если вы регистрируете отклоняющееся от нормы значение, то возможно УЗ диагностическое оборудование или соединенный с ним датчик неисправны. В подобном случае немедленно прекратите использование системы вследствие возможности поставить неправильный диагноз и свяжитесь с любым офисом или агентством из списка на задней обложке данной инструкции.

---

## 9. Конфигурация

---

### 9-1 Стандартная конфигурация

|                      |             |            |
|----------------------|-------------|------------|
| Датчик               | UST-5299    | 1 комплект |
| Чемодан для хранения | CB-UST1-PA1 | 1 комплект |
| Инструкция           | MN1-1183    | 1 копия    |



## 10. Утилизация

Утилизируйте оборудование согласно законодательству в области утилизации отходов.



### ВНИМАНИЕ



До утилизации оборудования проведите дезинфекцию или стерилизацию во избежание образования источника заражения.

### ДИРЕКТИВА ЕС ОБ ОТХОДАХ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ (WEEE).

Оборудование имеет маркировку WEEE. В случае утилизации данного продукта на территории стран-членов ЕС, пожалуйста, предварительно свяжитесь с офисом или агентством для решения данного вопроса в соответствии с законами Вашей страны, а также постановлениями местного законодательства.



## Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик приборов при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение гарантийного срока эксплуатации – 1 год с даты продажи прибора.

Срок хранения – 3 года со дня выпуска изделия. Производитель гарантирует соответствие характеристик изделия в течение 3 лет хранения на складе, по истечению этого срока требуется провести ТО у производителя.

Гарантийные обязательства оформляются гарантийным талоном.

Гарантия действует при условии, что прибор не был вскрыт и не поврежден покупателем.

Адреса организаций, осуществляющих гарантийный ремонт и обслуживание, указаны в гарантийном талоне и в интернете по адресу <http://hitachi-aloka.ru>.

Разработчик и  
производитель:

Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8280, Japan.  
«Хитачи, Лтд.», 6-6, Маруноути 1-тёмэ, Чиёда-ку, Токио, 100-8280, Япония)

Место производства  
медицинского изделия

**1. Hitachi, Ltd. Healthcare Tokyo Works**  
3-7-19, Imai, Ome-shi, Tokyo, 198-8577, Japan  
«Хитачи, Лтд. Структурное подразделение по здравоохранению Завод в Токио»  
3-7-19 Имай, Оме-си, Токио, 198-8577, Япония  
**2. Hitachi Healthcare Manufacturing, Ltd.**  
Tokyo Works  
3-7-19, Imai, Ome-shi, Tokyo, 198-8577, Japan  
«Хитачи Хэлскеа Мануфэкчуринг, Лтд. Завод в Токио» 3-7-19 Имай, Оме-си, Токио, 198-8577, Япония  
**3. Hitachi, Ltd. Healthcare Business Unit**  
2-16-1, Higashi-Ueno, Taito-ku, Tokyo, 110-0015, Japan.  
«Хитачи, Лтд.»  
2-16-1, Хигаси-Уэно, Тайто-ку, Токио, 110-0015, Япония

Заграничные представительства:



-Hitachi Medical Ultrasound Logistics  
Zweigniederlassung der Hitachi Medical Systems Europe Holding AG  
Carl-Zeiss-Strasse 5, D-72555 Metzingen, Germany

Уполномоченный представитель на территории Российской Федерации, отвечающий за любые вопросы, касающиеся изделия:

Общество с ограниченной ответственностью "БИМК-Кардио-Волга"  
(ООО "БИМК-Кардио-Волга") 109044 Москва, 4-ый Крутицкий пер., д.14  
Тел.: (495) 660-57-74, 660-57-78. Факс: (495) 660-57-79  
E-mail: [main@bimcvol.ru](mailto:main@bimcvol.ru)

# NOTARIAL CERTIFICATE

This is to certify that Azumi Eguchi an agent of Hideki Kumai who is authorized to sign to the attached document on behalf of Hitachi, Ltd., has stated in my presence that said Hideki Kumai has acknowledged to have signed the said document.

Dated this 26th day of December, 2018.



*N. Watanabe*

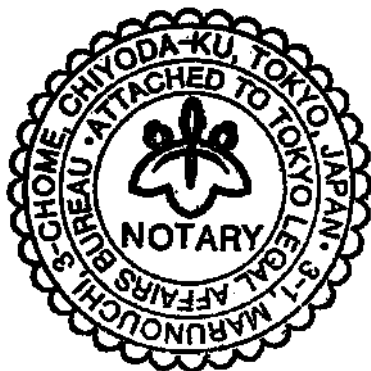
Noriaki Watanabe

NOTARY

3-1, Marunouchi 3-chome,

Chiyoda-ku, Tokyo

Tokyo Legal Affairs Bureau



25 декабря 2018 года  
Per. № 18GS1-0160

## ГАРАНТИЙНОЕ ПИСЬМО

В Федеральное агентство по здравоохранению и социальному развитию  
109074, Москва, Славянская площадь, д. 4, стр. 1

Мы, Хитачи Лтд (Hitachi, Ltd.), действуя через соответствующее подразделение здравоохранения, должным образом зарегистрированное в соответствии с законами Японии, настоящим подтверждаем, что прилагаемые документы на русском языке являются переводом оригинальной версии, представленной на английском языке.

1. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер ECM-16),
2. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2473),
3. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2458),
4. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2445),
5. Инструкция по эксплуатации (Пункционная направляющая насадка MP-2748),
6. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2783),
7. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансректальный пункционный конвексный датчик UST-676P),
8. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансвагинальный конвексный датчик UST-984-5),
9. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-987-7.5),
10. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-995-7.5),
11. Инструкция по эксплуатации (Электронный секторный датчик UST-5298),
12. Инструкция по эксплуатации (Электронный секторный датчик UST-5299),
13. Инструкция по эксплуатации (Электронный линейный датчик UST-5413),
14. Инструкция по эксплуатации (Электронный конвексный датчик UST-9123),
15. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансвагинальный конвексный датчик UST-9124),
16. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-MC11-8731),
17. Документация о программном обеспечении (Система ультразвуковая диагностическая F31)

**Хитачи Лтд (Hitachi, Ltd.)**

2-16-1, Higashi-Ueno, Taiti-ku, Tokyo, 110-0015, Japan (Япония) Тел: +81 50 6284 3678 URL: [www.hitachi.com](http://www.hitachi.com)

18. Инструкция по эксплуатации (блок отображения физиологических сигналов РЕУ-F37),
19. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 1/3),
20. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 2/3),
21. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 3/3),
22. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Применение прибора 1/2),
23. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Применение прибора 2/2),
24. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Показатели мощности),
25. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Инструкция по безопасности),
26. Дополнение к выписке из технической документации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями).

С уважением,

Хитачи Лтд. (Hitachi Ltd.)

*/Подпись/*

Хидэки Кумаи (Hideki Kumai)

Управляющий

Центра по вопросам регулирования

Подразделения диагностических систем

Отдела здравоохранения

Управляющий  
Хидэки Кумаи

## НОТАРИАЛЬНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

Настоящим удостоверяется, что Адзуми Эгути (Azumi Eguchi), агент Хидэки Кумаи, уполномоченного подписывать прилагаемый документ от имени компании Хитачи Лтд. (Hitachi Ltd.), заявил в моем присутствии, что Хидэки Кумаи подтвердил свою подпись на прилагаемом документе.

Датировано 26 декабря 2018 года.

*/Личная печать на японском языке/*

*/Подпись/*

Нориаки Ватанабэ (Noriaki Watanabe),

нотариус,

3-1, Marunouchi, 3-chome

Chiyoda-ku, Tokyo (Токио);

Бюро по юридическим вопросам, Токио

*/Печать:*

НОТАРИУС

при Бюро по юридическим вопросам, Токио;

3-1, Marunouchi, 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo, Japan (Япония)/

Перевод выполнил переводчик Абдуллаева Дийора Камалетдиновна

Российская Федерация.

Город Москва.

Седьмого мая две тысячи девятнадцатого года.

Я, Дзиковская Галина Владимировна, нотариус города Москвы, свидетельствую подлинность подписи переводчика Абдуллаевой Дийоры Камалетдиновны.

Подпись сделана в моём присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 77/165-Н/77-2019-11.11.22

Взыскано по тарифу: 100 рублей

Уплачено за оказание услуг правового и технического характера: 200 руб.



Г.В.Дзиковская

Всего прошнуровано, пронумеровано  
и скреплено печатью 2 лист (-а, -ов)

Нотариус





December 25, 2018

Ref.No.18GS1-0160

## LETTER OF GUARANTEE

To: Federal Service on Surveillance in Healthcare

109074, Moscow, Slavyanskaya pl., d. 4, str. 1

We, Hitachi, Ltd. acting through its Healthcare Business Unit, duly incorporated under the Laws of Japan, hereby certify that the attached Russian documents are translated from the original English version.

1. Instruction Manual (Puncture adapter ECM-16),
2. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2473),
3. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2458),
4. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2445),
5. Instruction Manual (Puncture Guide Tube MP-2748),
6. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2783),
7. Instruction Manual (Transrectal Puncture electronic Convex Probe UST-676P),
8. Instruction Manual (Transvaginal Electronic Convex Probe UST-984-5),
9. Instruction Manual (Intraoperative electronic Convex Probe UST-987-7.5),
10. Instruction Manual (Intraoperative electronic Convex Probe UST-995-7.5),
11. Instruction Manual (Electronic Sector Probe UST-5298),
12. Instruction Manual (Electronic Sector Probe UST-5299),
13. Instruction Manual (Electronic Linear Probe UST-5413),
14. Instruction Manual (Electronic Convex Probe UST-9123),
15. Instruction Manual (Transvaginal Electronic Convex Probe UST-9124),
16. Instruction Manual (Intraoperative Electronic Convex Probe UST-MC11-8731),
17. Software Documentation (Diagnostic Ultrasound system F31),



18. Instruction Manual (Physiological Signal Display Unit PEU-F37),
19. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Measurement 1/3),
20. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Measurement 2/3),
21. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31: Measurement 3/3),
22. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: How to use 1/2),
23. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: How to use 2/2),
24. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Power Data Book),
25. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Safety Instruction),
26. The Technical Documentation Additional (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories).

Yours Truly,

**Hitachi, Ltd.**

  
\_\_\_\_\_  
Hideki Kumai  
Senior Manager  
Regulatory Affairs Center  
Diagnostic Systems Division  
Healthcare Business Unit

## Электронный секторный фазированный датчик UST-5299

### Инструкция пользователя

MN1-5001

#### Примечание для пользователя и обслуживающего персонала

- Пожалуйста прочитайте настоящее руководство пользователя до применения ультразвукового датчика
- Сохраняйте настоящую инструкцию вместе с ультразвуковым датчиком для будущего применения



 **Hitachi, Ltd.**

© Hitachi, Ltd. 2013, 2017. Все права зарегистрированы.

# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                     |                                 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>1. ТРЕБОВАНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИБОРА .....</b>                 | <b>4</b>                        |
| 1-1 Предполагаемое использование .....                              | 4                               |
| <b>2. СПЕЦИФИКАЦИИ И НАЗВАНИЯ КОМПОНЕНТОВ .....</b>                 | <b>11</b>                       |
| 2-2 Спецификация .....                                              | 12                              |
| 2-3 Рабочие характеристики .....                                    | 13                              |
| 2-4 Названия компонентов .....                                      | 13                              |
| 2-5 Внешние условия .....                                           | 14                              |
| 2-5-1 Внешние условия работы .....                                  | 14                              |
| 2-5-2 Внешние условия хранения .....                                | 14                              |
| <b>3. ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ. ....</b>                          | <b>15</b>                       |
| 3-1. Первичная проверка .....                                       | 15                              |
| 3-1-1 Визуальная проверка .....                                     | 15                              |
| 3-1-2 Проверка проведения промывки, дезинфекции, стерилизации ..... | 15                              |
| 3-1-3 Проверка работоспособности .....                              | 15                              |
| <b>4. ПРИМЕНЕНИЕ .....</b>                                          | <b>16</b>                       |
| 4-1 Использование .....                                             | 16                              |
| 4-2 Подключение к диагностическому оборудованию .....               | 17                              |
| 4-3 Отключение датчика .....                                        | 18                              |
| 4-4. Важные замечания по пунктированию .....                        | 19                              |
| 4-5 Порядок действий при обнаружении отклонений .....               | 20                              |
| 4-5-1 Обеспечение безопасности пациента .....                       | 20                              |
| 4-5-2 Обращение с инструментом .....                                | 20                              |
| <b>5. ПРОМЫВКА, ДЕЗИНФЕКЦИЯ И СТЕРИЛИЗАЦИЯ .....</b>                | <b>21</b>                       |
| 5-1 Промывка .....                                                  | 21                              |
| 5-1-1 Наконечник датчика .....                                      | 21                              |
| 5-1-2 Коннектор, кабель .....                                       | 22                              |
| 5-2 Дезинфекция .....                                               | 22                              |
| 5-2-1 Дезинфекция жидкостью .....                                   | 22                              |
| 5-2-2 Дезинфекция газом .....                                       | 24                              |
| 5-3 Стерилизация .....                                              | 25                              |
| 5-3-1 Стерилизация газообразным этиленоксидом (EOG) .....           | 25                              |
| 5-3-2 Стерилизация STERRAD* .....                                   | 26                              |
| 5-3-3 Стерилизация PERASAFE .....                                   | 27                              |
| <b>6. ХРАНЕНИЕ .....</b>                                            | <b>28</b>                       |
| 6-1 Действия перед консервацией датчика .....                       | 28                              |
| 6-2 Внешние условия хранения .....                                  | 28                              |
| <b>7. ПЕРЕНОС И ТРАНСПОРТИРОВКА .....</b>                           | <b>28</b>                       |
| 7-1 Перенос и транспортировка .....                                 | 28                              |
| 7-2 Состояние датчика и комплектующих при переносе .....            | 28                              |
| 7-3 Упаковка перед транспортировкой .....                           | 28                              |
| 7-4 Внешние условия при транспортировке .....                       | 28                              |
| <b>8. РЕГУЛЯРНЫЕ ПРОВЕРКИ .....</b>                                 | <b>29</b>                       |
| 8-1 Проверки безопасности .....                                     | 29                              |
| 8-2 Проверка допусков на погрешность измерения .....                | 30                              |
| 8-2-1 Проведение проверки .....                                     | 30                              |
| 8-2-2 Оценка результатов .....                                      | 31                              |
| <b>9. КОНФИГУРАЦИЯ .....</b>                                        | <b>32</b>                       |
| 9-1 Стандартная конфигурация .....                                  | 32                              |
| 9-2 Дополнительно приобретаемые компоненты .....                    | ОШИБКА! Закладка не определена. |
| <b>10. УТИЛИЗАЦИЯ .....</b>                                         | <b>33</b>                       |

## 1. Требования по использованию прибора

### 1-1 Предполагаемое использование

Данный датчик предназначен для прямого контакта с телом пациента и позволяет доктору проводить ультразвуковое обследование внутренних органов.



#### Внимание



Использовать датчик только по указанному назначению. Данный датчик может привести к телесным повреждениям и ожогам пациента или врача.

### 1-2 Предупреждающие обозначения

В инструкции на данный датчик используется четыре типа предупреждающих обозначений: Опасно, Осторожно, Внимание и Примечание. Данные обозначения имеют следующие значения:



#### Опасно

Данный знак предупреждает пользователя о повышенной опасности, способной привести к смертельному исходу или серьезной травме, если не будут приняты меры предосторожности.

Далее приводится предупреждающее сообщение.



#### Осторожно

Данный знак предупреждает пользователя об опасности, способной привести к смертельному исходу или серьезной травме, если не будут приняты меры предосторожности.

Далее приводится предупреждающее сообщение.



#### Внимание

Данный знак предупреждает пользователя об опасности, способной привести к меньшей или большей травме, а также к повреждению имущества, если не будут приняты меры предосторожности.

Далее приводится предупреждающее сообщение.



#### Примечание

Данный знак обозначает необходимость проверки оператором внешних условий, во избежание износа или повреждения оборудования, а также для обеспечения его эффективного использования.

Далее приводится суть требования.

Следующие символы о технике безопасности используются в настоящем руководстве



- внимание



- запрещенное действие



- обязательные действия

## 1-2-1 Предупреждения и информация по безопасности

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ВНИМАНИЕ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | Следуйте инструкциям, указанным в настоящем руководстве пользователя при использовании датчика.                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | Не используйте датчик в случае любых подозрений в его поломке или неправильном функционировании. Проверяйте датчик перед использованием.                                                                                                                                                                                               |
|  | Не использовать датчик на глазах. Этот датчик не предназначен для сканирования глаз. Акустическое излучение может иметь побочные эффекты на глазах.                                                                                                                                                                                    |
|  | Не пытайтесь разобрать, модифицировать или ремонтировать датчик. Возможны удары током. В случае поломки датчика обращайтесь в офисы производителя или дистрибьюторов производителя                                                                                                                                                     |
|  | Очищайте, дезинфицируйте и стерилизуйте датчик перед применением. Проводите очистку, дезинфекцию и стерилизацию после применения. В противном случае есть риск инфицирования. Обращаем внимание, что датчик поставляется с заводе не стерильным. Перед первым применением убедитесь, что датчик очищен, дезинфицирован и стерилизован. |
|  | Используйте медицинские перчатки во время применения. Использование голых рук у врача может привести к риску инфицирования.                                                                                                                                                                                                            |
|  | Утилизируйте датчик после контакта с пациентами, больными болезнью Крейцфельдта-Якоба. Настоящий ультразвуковой датчик не совместим с методами стерилизации и дезинфекции для болезни Крейцфельдта-Якоба.                                                                                                                              |
|  | Используя контрастирующие вещества следуйте соответствующей документации. Проверяйте состояние пациента на побочные эффекты.                                                                                                                                                                                                           |
|  | Не используйте датчик, упавший на пол. Это может привести к инфицированию. Проверьте датчик и проведите его очистку в соответствии с настоящей инструкцией                                                                                                                                                                             |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ОСТОРОЖНО</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | Проверяйте состояние пациента и датчика. Возможен электрический шок у пациента или оператора. В таком случае немедленно прекратите работу.                                                                                                                                |
|  | Не используйте датчик с любым другим оборудованием кроме указанного в настоящем руководстве.                                                                                                                                                                              |
|  | Проводите сканирование такой малой длительности по времени как только возможно с целью избежания побочных эффектов от акустического излучения.                                                                                                                            |
|  | Регулярно проводите обслуживание и проверку ультразвукового аппарата и датчика.                                                                                                                                                                                           |
|  | Применяйте, двигайте и транспортируйте оборудование только при условиях окружающей среды, обозначенных в настоящем руководстве пользователя                                                                                                                               |
|  | Не подвергайте излучатель датчика ударам. Это может сломать датчик, как следствие привести к возникновению шумов, полос или провалам в изображении. При этом в большинстве случаев внешняя часть датчика остаётся не поврежденной, т.к. сделана из эластичного материала. |

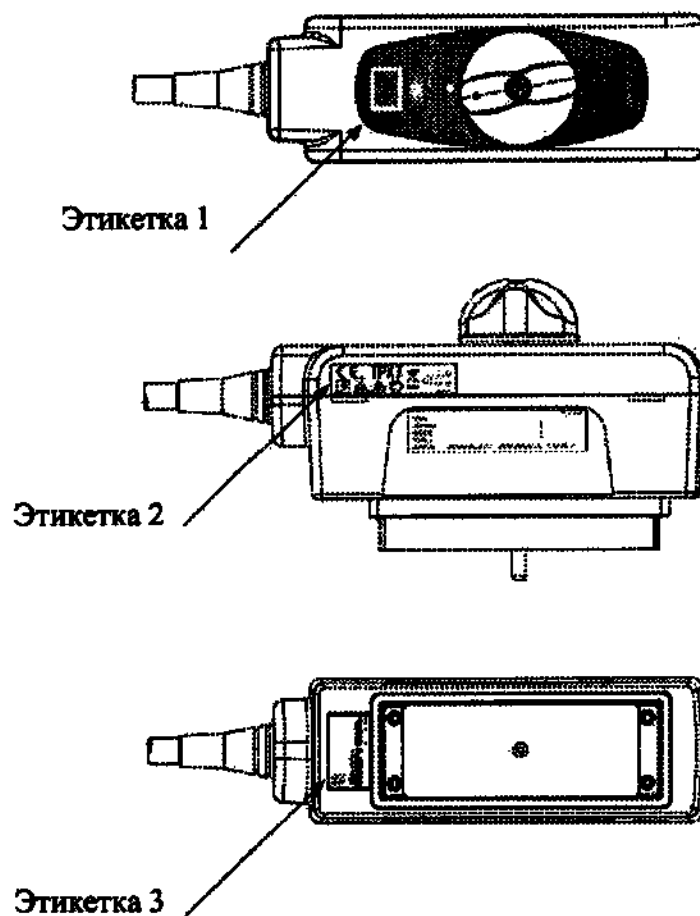
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ПРИМЕЧАНИЕ</b>                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                     | Не используйте жёсткую ткань или другой абразивный материал для очистки головки датчика. Это может привести к разрушению прорезиненного излучателя. Используйте мягкую ткань для очистки датчика. |

### 1-2-2 Предупреждения по очистке, дезинфекции и стерилизации.

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>ВНИМАНИЕ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|    | Используйте перчатки во время очистки, дезинфекции и стерилизации. Касание датчика голыми руками до дезинфекции или стерилизации может стать причиной инфицирования                                                                                                                                                                                 |
|    | После замачивания в чистящем веществе проведите мойку датчика проточной водой. Остаток чистящих веществ могут стать причиной побочных реакций организма оператора или пациента.                                                                                                                                                                     |
|    | После замачивания в дезинфектанте проведите мойку датчика в деионизированной воде. Остаток чистящих веществ могут стать причиной побочных реакций организма оператора или пациента.                                                                                                                                                                 |
|    | Проведите проветривание полностью после дезинфекции или стерилизации газообразными веществами. Остаток чистящих веществ могут стать причиной побочных реакций организма оператора или пациента.                                                                                                                                                     |
|    | Не применяйте методики очистки, дезинфекции и стерилизации кроме тех, что обозначены в настоящем руководстве пользователя.                                                                                                                                                                                                                          |
|    | За условиями стерилизации с помощью химических веществ или устройств-стерилизаторов ознакомьтесь с инструкцией на данные вещества или стерилизаторы. Инфицирование может быть вызвано недостаточной дезинфекцией или стерилизацией. Кроме того датчику могут быть нанесены повреждения.                                                             |
|  | <b>ОСТОРОЖНО</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | Не погружайте датчик в любые жидкости за пределами требований стандарта IPX7 и настоящей инструкции. Попадание жидкости внутрь коннектора датчика имеет риск электрического шока оператора или пациента. Если жидкость попала в коннектор датчика немедленно прекратите работу и обратитесь в офисы производителя или дистрибьюторов производителя. |



1-2-3. Этикетки  
(1) Датчик



Этикетка 1:





## Этикетка 2:



Устройство совместимо с директивой 93/42/ЕЕС для медицинского оборудования и директивой 2011/65/EU для RoHS.

**IPX7**

Отметка водонепроницаемости по стандарту IPX7



Тип электрозащитности BF



Не утилизируйте датчик с бытовыми отходами. Обратитесь к местному законодательству.



Совместимость со стерилизацией STERRAD



Отметка о предупреждениях о безопасности.

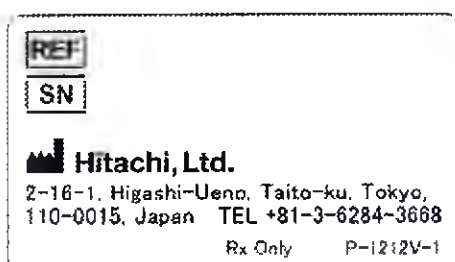


Отметка об опасности биологического заражения.



Следуйте инструкции пользователя для данного оборудования. Если не следовать, то можно получить повреждения или проблемы при работе с датчиком.

## Этикетка 3



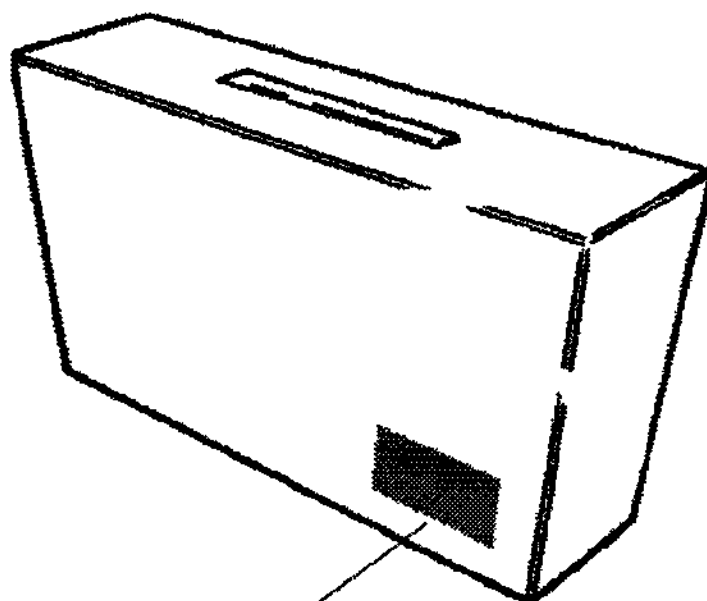
Модель:

Серийный номер:

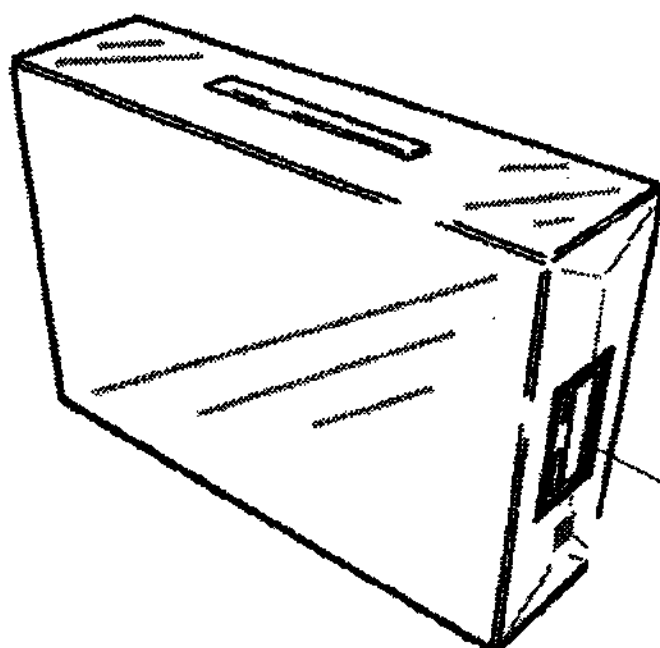
Производитель:

Адрес:

(2) Чемодан для хранения



Этикетка А



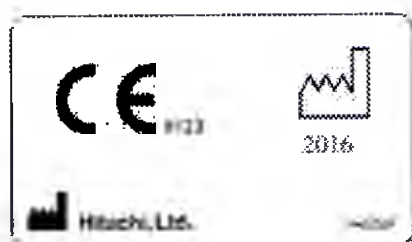
Этикетка В

## Этикетка А

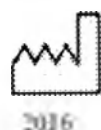


Модель  
Серийный номер

## Этикетка В



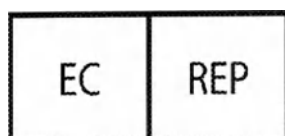
Устройство совместимо с директивой 93/42/ЕЕС для медицинского оборудования и директивой 2011/65/EU для RoHS.



Дата производства (как пример 2016)



Производитель



Уполномоченный представитель в Европейском сообществе

## 2. Спецификации и названия компонентов

### 2-1. Принцип работы.

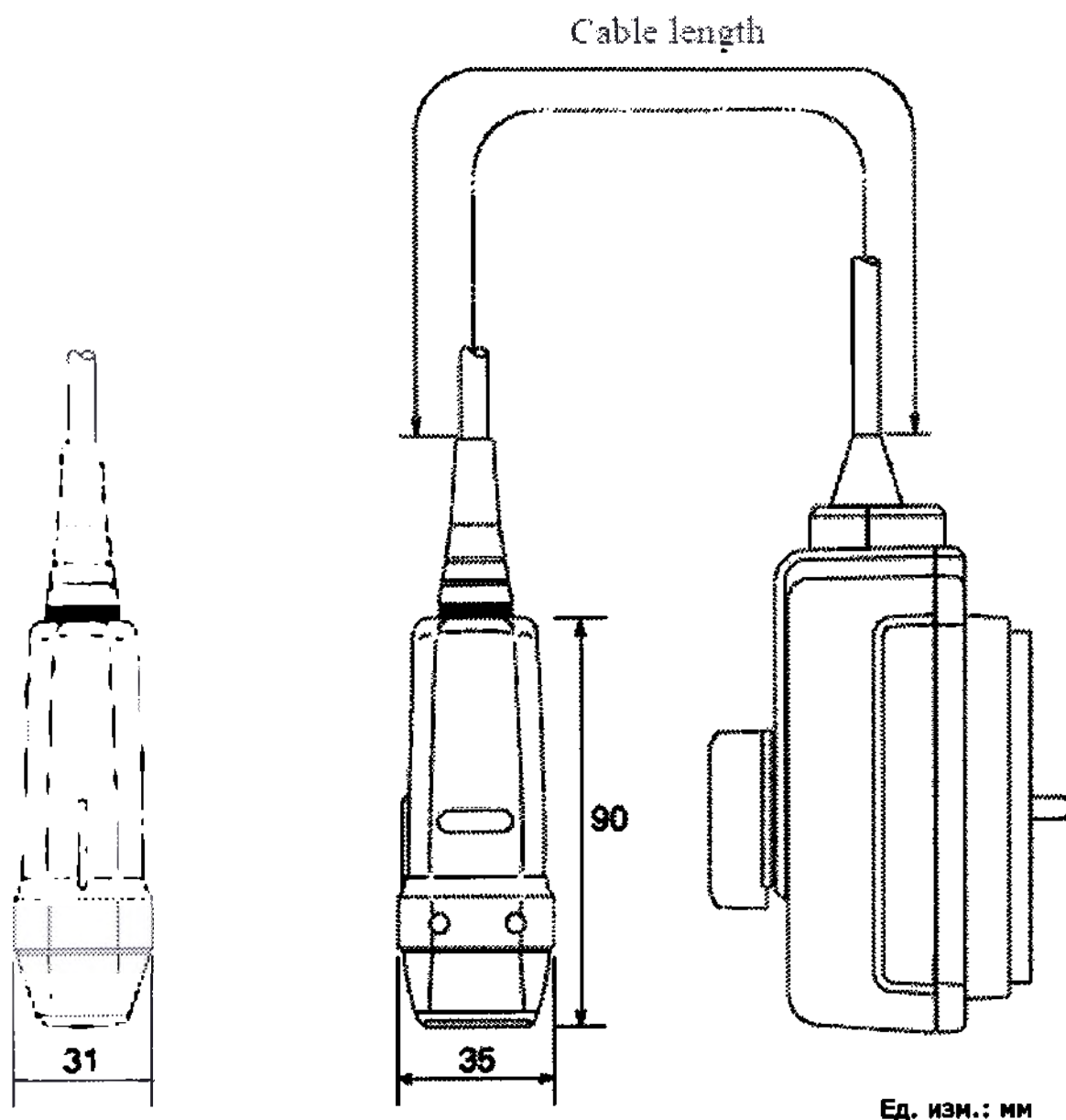
Данный датчик совместно с диагностическим оборудованием позволяет проводить диагностику по изображению, получаемому с помощью ультразвуковых волн. Данные приборы действуют в соответствии с принципами, приведенными ниже.

1. При поступлении электрического импульса с управляющего оборудования на датчик, преобразователь датчика начинает вибрировать, преобразовывая электрические вибрации в энергию механических вибраций. Это позволяет передавать ультразвуковые волны в среде, подобной организму, или в жидкости, находящейся вокруг зоны излучения преобразователя.
2. Преобразователь также используется для приема отраженных ультразвуковых волн. Вследствие вибрации от полученных ультразвуковых волн преобразователь начинает механически вибрировать и принимает сигнал, генерируемый в процессе электромеханического преобразования данной механической вибрации в электрическую энергию.
3. Поскольку в датчик встроено несколько преобразователей, то операция электрического сканирования УЗ импульса может повторяться множество раз, а полученный отраженный сигнал можно отслеживать в реальном времени.
4. Время, требуемое для передачи и приема сигнала, преобразуется в расстояние, а на экран диагностического оборудования выводятся томографические изображения.

## 2-2 Спецификация

|                                            |                                                        |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Области применения:                        | эхокардиография                                        |
| Тип использования по отношению к пациенту: | наружное                                               |
| Используемое оборудование                  | SSD-4000, SSD-3500, Prosound 6, Prosound α 6, F37, F31 |
| Ширина зоны сканирования                   | 90°.                                                   |
| Частота                                    | от 1.0 до 5.0 МГц                                      |
| Длина кабеля                               | 1,8 м                                                  |
| Вес                                        | 900 г                                                  |
| Срок службы                                | 3 года                                                 |

Габаритные размеры представлены на рисунке ниже.



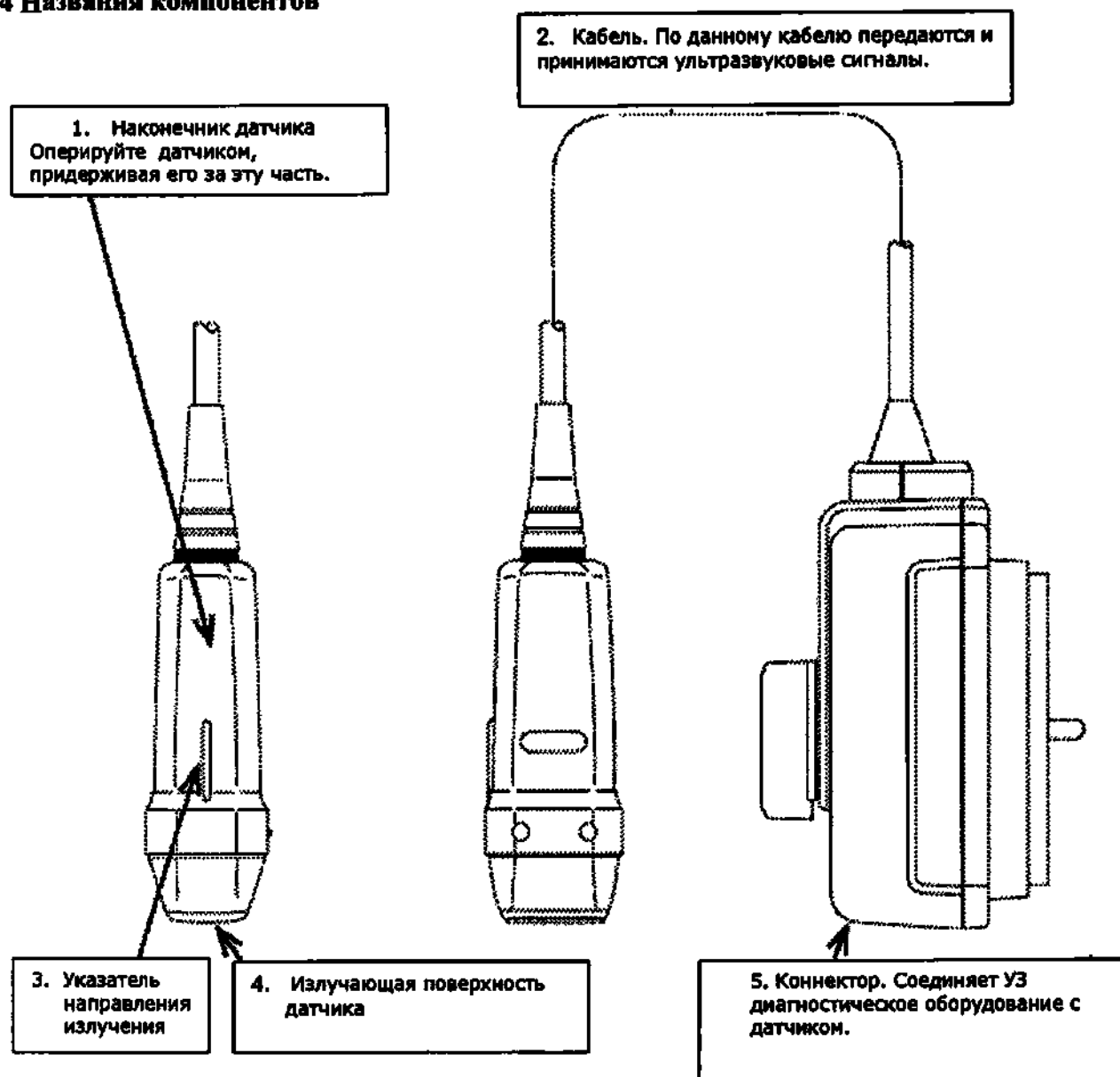
[Замечание]

Габаритные размеры и вес могут колебаться в пределах  $\pm 10\%$  от указанных значений

## 2-3 Рабочие характеристики

Погрешности измерения и рабочие погрешности смотри в инструкции на оборудование.

## 2-4 Названия компонентов



### Примечание



Не роняйте и не подвергайте ударам наконечник датчик. Эта часть датчика является самой чувствительной.



### Примечание



Не держитесь за кабель при свисающем вниз коннекторе. Не перегибайте кабель. Не дергайте сильно за кабель и не перекручивайте его. Провода кабеля могут порваться, и кабель станет непригодным к использованию.

## 2-5 Внешние условия

Необходимо использовать и хранить датчик при следующих условиях.

### 2-5-1 Внешние условия работы

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Температура окружающей среды | 10°C ~ 40°C<br>50°F ~ 104°F |
| Относительная влажность      | 30% ~ 85%                   |
| Атмосферное давление         | 700 гПа ~ 1060гПа           |
| Высота над уровнем моря      | до 3000 м.                  |

### 2-5-2 Внешние условия хранения

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Температура окружающей среды | -10°C ~ 50°C<br>14°F ~ 122°F |
| Относительная влажность      | 10% ~ 90%                    |
| Атмосферное давление         | 700 гПа ~ 1060гПа            |



#### Внимание



Всегда используйте прибор в сухом состоянии. Выпадение конденсата или присутствие водяных капель может стать следствием переноса прибора из холодного места в теплое. Несоблюдения мер безопасности может привести в этом случае к короткому замыканию.



Избегайте резких перепадов температуры, так как это может привести к выпадению конденсата. Не используйте прибор, если наблюдается конденсат или водяные капли.

### 3. Подготовка к использованию.

#### 3-1. Первичная проверка

##### 3-1-1 Визуальная проверка

Визуально проверьте кабель, наконечник датчика и излучающую поверхность датчика. При обнаружении каких-либо отверстий, вмятин, трещин, деформации, обесцвечивания или других некондиционных проявлений не используйте прибор.

##### 3-1-2 Проверка проведения промывки, дезинфекции, стерилизации

Убедитесь, что промывка, дезинфекция и стерилизация были проведены. Помните, что перед отправкой с завода прибор не стерилизуется.

##### 3-1-3 Проверка работоспособности

Соедините датчик с оборудованием согласно разделу 3-2 и убедитесь, что обозначение на выбранном коннекторе соответствует обозначению изображения (конвексное) и частоте.

[Замечание]

Для просмотра изображения обращайтесь к инструкции на оборудование.



#### Осторожно



При выявлении некондиционных проявлений прекратите использование датчика и свяжитесь с любым офисом или агентством из списка на задней обложке данной инструкции.

Использование прибора без устранения проблемы может привести к травмированию пациента.



#### Осторожно



Если обозначения не совпадают, возможно, датчик поврежден. Сразу же прекратите его использование и свяжитесь с любым офисом или агентством из списка на задней обложке данной инструкции.



## 4. Применение

### 4-1 Использование

Приложение излучатель ультразвукового датчик к поверхности кожи. Область интереса отобразится на экране ультразвукового аппарата. Для настройки пользуйтесь инструкцией на ультразвуковой диагностический аппарат.

|                                                                                   |                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ВНИМАНИЕ</b>                                                                                                                                |
|  | Не прикладывайте датчик с силой. Это может стать причиной травмирования пациента.                                                              |
|  | Проводите сканирование такой малой длительности по времени как только возможно с целью избежания побочных эффектов от акустического излучения. |
|  | Не дотрагивайтесь до штырьков на коннекторе. Это может привести к поломке или повреждению датчика или аппарата.                                |
|  | Не дотрагивайтесь одновременно до порта датчиков в ультразвуковом аппарате и до пациента. Это может привести к электрошоку пациента.           |

#### 4-2 Подключение к диагностическому оборудованию

Защелка коннектора может двигаться в отмеченных на рисунке пределах. Поверните защелку так, чтобы совместить отметку  либо с положением ЗАКРЫТО (LOCK), либо с положением ОТКРЫТО (RELEASE), затем защелкните соединительный штепсель коннектора.

- **Процедура подключения**

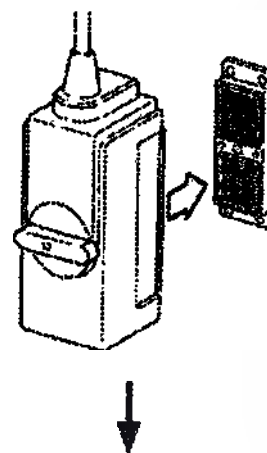
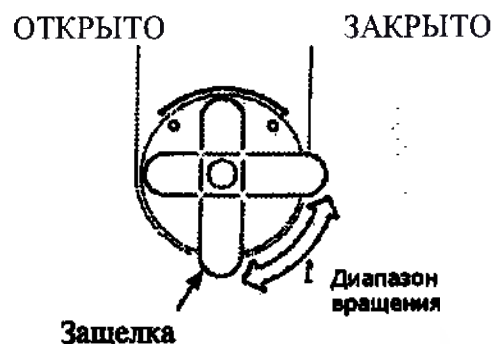
Подключите датчик, соблюдая одно из нижеперечисленных условий:

- При выключенном переключателе питания, либо
- При изображении в режиме стоп-кадра.

Прежде чем соединять датчик с оборудованием убедитесь, что штырьки коннектора не погнуты, а винты плотно вкручены.

1. Совместите отметку  защелки коннектора с положением ОТКРЫТО (RELEASE).
2. Удерживая коннектор кабелем вверх, плотно вставьте его в разъем для подключения датчика на диагностическом оборудовании.
3. Поверните защелку на  $\frac{1}{4}$  ее хода по часовой стрелке, пока отметка  не совместится с положением ЗАКРЫТО (LOCK).
4. Убедитесь, что коннектор плотно вошел в разъем оборудования.

Теперь датчик можно считать подключенным.



ОТКРЫТО      ЗАКРЫТО



#### Примечание



Если защелка плохо поворачивается при соединении коннектора, не прилагайте силу. Правильно выполните шаги соединения и плотно вставьте коннектор в разъем. Прикладывание усилий в этом случае может повредить как коннектор, так и соединительный разъем на оборудовании.

#### 4-3 Отключение датчика.

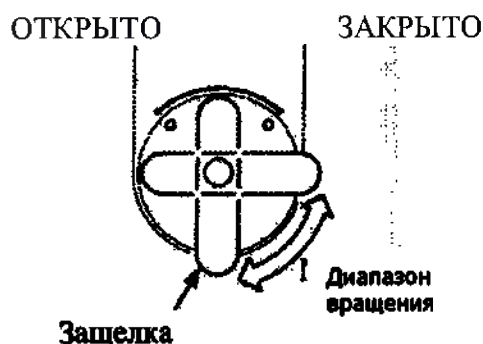
Защелка коннектора может двигаться в отмеченных на рисунке пределах. Поверните защелку так, чтобы совместить отметку о либо с положением ЗАКРЫТО (LOCK), либо с положением ОТКРЫТО (RELEASE), затем отцепите соединительный штепсель коннектора.

- **Процедура отключения.**

Удалите датчик, соблюдая одно из нижеперечисленных условий:

- При выключенном переключателе питания, либо
- При изображении в режиме стоп-кадра.
  1. Совместите отметку о защелки коннектора с положением ЗАКРЫТО (LOCK)
  2. Аккуратно выньте коннектор датчика из порта ультразвукового аппарата.

После отключения проведите очистку, дезинфекцию и стерилизацию датчика. Затем упакуйте датчик для хранения.



#### 4-4. Важные замечания по пунктированию.

Для проведения пунктирования с датчиком соединяется дополнительно приобретаемая пункционная насадка. Определите направление, в котором будет произведена пункция в соответствии с пункционным указателем на экране монитора.

- Используйте пункционную насадку и иглу только после их стерилизации.



##### **Осторожно**

Использование загрязненных компонентов может привести к инфицированию. Применяйте только стерилизованные компоненты.

[Замечание]

Способ стерилизации пункционной насадки смотри в руководстве на пункционную насадку.

- Не используйте проводящий гель.



##### **Осторожно**

Для акустической среды используйте стерильный физиологический раствор.

- Пункционная насадка должна быть правильно установлена.



##### **Осторожно**

При проведении пунктирования с помощью неправильно установленной пункционной насадки, насадка может слететь с датчика во время проводимой операции или пунктирование может быть произведено в ненадлежащем месте. Насадка должна быть прочно закреплена на датчике.

[Замечание]

Подробнее о процедуре установки пункционной насадки смотри инструкцию на пункционную насадку.

- Не используйте кривые иглы.



##### **Осторожно**

Использование не прямой иглы может привести к совершению пункции оператором в ненадлежащем месте, что может серьезно травмировать пациента. Всегда используйте прямую иглу.

- Пункционный указатель служит определителем направления, в котором должна проводиться пункция.



##### **Осторожно**

Процедура пунктирования должна осуществляться только опытным медперсоналом. Проведение пунктирования согласно указателю на экране может привести к пунктированию в ненадлежащем месте, что опасно для здоровья пациента. Перед использованием иглы проверьте эхосигнал.

[Замечание]

Подробнее о процедуре проверки эхосигнала смотри инструкцию на пункционную насадку.

- Будьте внимательны при использовании катетера электрохирургии на фоне пункционного указателя во избежание повреждения изоляционной крышки.



#### **Осторожно**

Будьте осторожны при совместном использовании катетера электрохирургии с пункционной насадкой. Убедитесь, что катетер плавно проходит по трубе, не царапая поверхность. В случае если возникают трудности при прохождении катетера или он с трудом вставляется в пункционную насадку, изоляционная крышка катетера может быть повреждена, что в свою очередь может вызвать возгорание поврежденной части катетера.

- При оперировании с иглой следует быть осторожным, дабы не повредить ею другие предметы.



#### **Осторожно**

Если датчик поврежден иглой, то его нельзя использовать вследствие опасности травмировать пациента. Проведите проверку датчика.

- Убедитесь, что в зоне пунктирования нет других органов.



#### **Осторожно**

Пунктирование в нежелательном месте, не отображенном на экране, может привести к серьезной травме пациента.

Не проводите пунктирование в области сердца.



#### **Осторожно**

Проведение пунктирования в области сердца может вызвать электрошок. Не проводите пунктирование в области сердца.

## **4-5 Порядок действий при обнаружении отклонений**

### **4-5-1 Обеспечение безопасности пациента**

При обнаружении отклонений прекратите использовать датчик для обеспечения безопасности пациента. Окажите пациенту необходимую медицинскую помощь.

### **4-5-2 Обращение с инструментом**

Выключите питание на оборудовании и отсоедините сетевой шнур из главной розетки питания от сети переменного тока.

Подробнее смотри инструкцию, поставляемую вместе с оборудованием.



#### **Внимание**

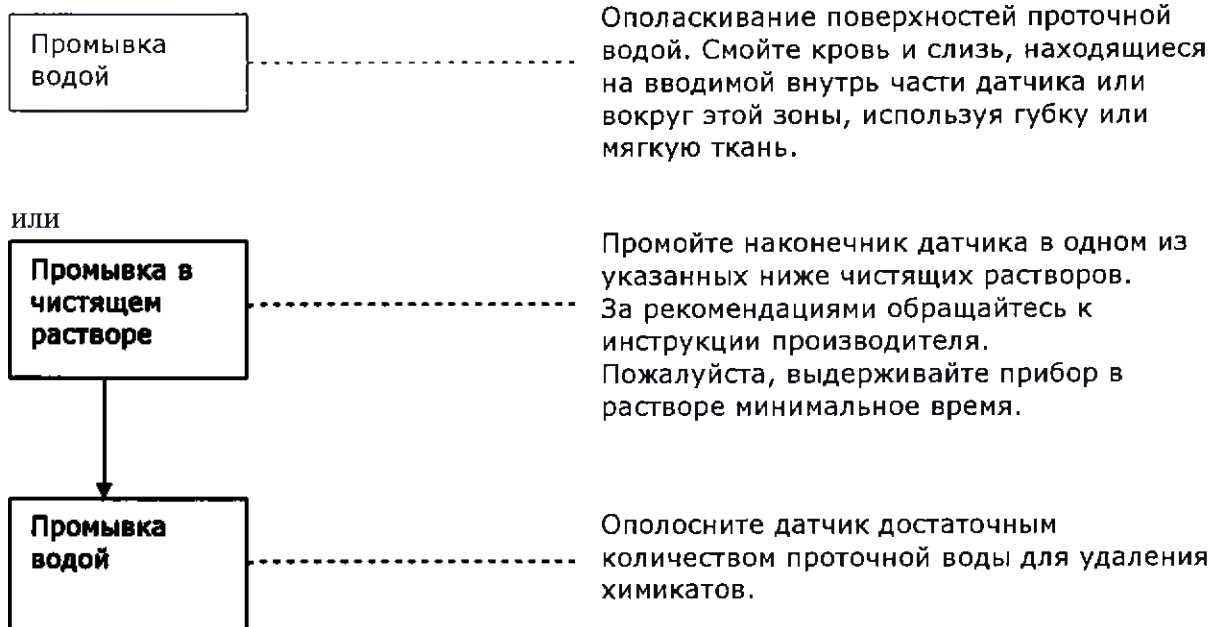
При обнаружении каких-либо некондиционных проявлений прекратите использование датчика. Свяжитесь с любым офисом или агентством из списка на задней обложке данной инструкции.

## 5. Промывка, дезинфекция и стерилизация

### 5-1 Промывка

#### 5-1-1 Наконечник датчика

Пожалуйста, обмывайте наконечник датчика сразу же после использования водой или с помощью чистящего средства.



#### Разрешенные к применению химикаты

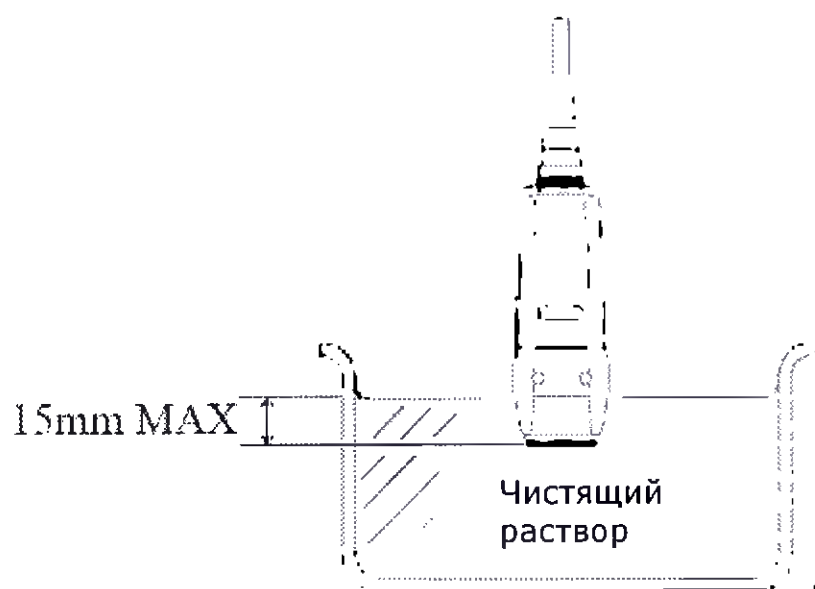
| Общее название                   | Торговое название товара                                                         | Производитель                                                                           |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Ферментативное чистящее вещество | ENZOL™<br>Фактическое содержание вещества 0,8% в отношении массы к объему (w/v%) | ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®<br>Компания Johnson & Johnson, Отделение Ethicon, Inc. |



#### Внимание

Только обозначенная на рисунке ниже часть прибора может погружаться в воду или химический раствор. Если использовать прибор с попавшим в воду коннектором, то это может привести к травмированию пациента и оператора. Если в коннектор попала вода, немедленно прекратите использование прибора и свяжитесь с любым офисом или агентством из списка, приведённом на задней обложке данной инструкции.

При помещении датчика в воду или химический для промывки, дезинфекции и стерилизации погружайте наконечник датчика, как показано на рисунке



#### 5-1-2 Коннектор, кабель

Коннектор и кабель не должны промываться в растворе.

Достаточно протирать их, используя мягкую ткань, смоченную этиловым спиртом, а затем вытереть насухо.

### 5-2 Дезинфекция

#### 5-2-1 Дезинфекция жидкостью

Разрешенные к применению химикаты

| Общее название        | Торговое название товара                                 | Производитель                                       |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Глютарал              | CIDEX™<br>Раствор 2,4%                                   | ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®                    |
| Ортофталевый альдегид | CIDEX OPA™<br>Раствор 0,55%                              | Компания Johnson & Johnson, Отделение Ethicon, Inc. |
| Глютарал              | STERIHYTE™<br>Фактическое содержание вещества 2 w/v%     | Maruishi Pharmaceutical Co., Ltd.                   |
| Бензалконий хлорид    | DETERGICIDE™<br>Фактическое содержание вещества 0,2 w/v% | Yufu Itonaga Co., Ltd.                              |
| Бензетониум хлорид    | HYAMINE™<br>Фактическое содержание вещества 0,1 w/v%     | Sankyo Co., Ltd.                                    |



#### Примечание

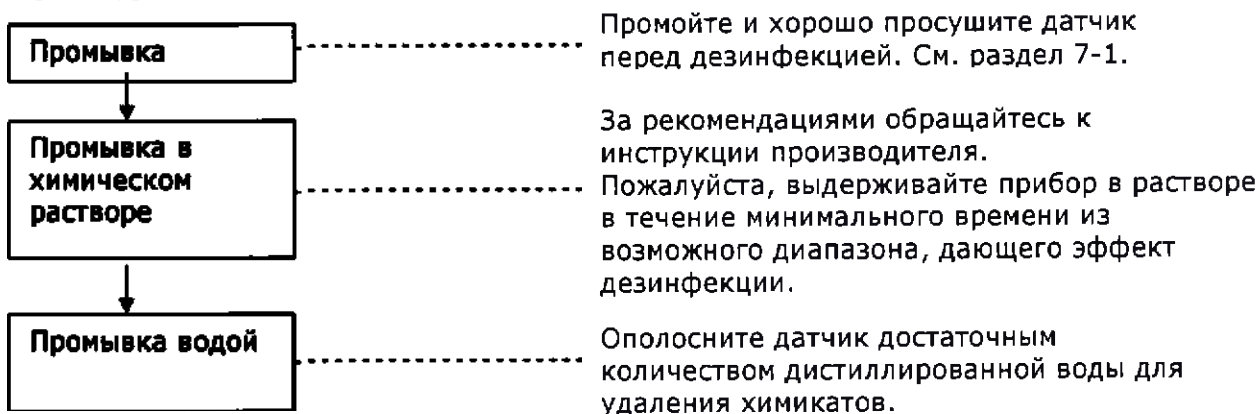
Подробнее об условиях использования химических растворов смотри инструкции производителя.



#### Внимание

Использование других химических растворов, отличных от перечисленных в таблице выше, может пагубно отразиться на датчике, а также может не дать должного дезинфицирующего эффекта. Используйте только химикаты, приведенные в таблице.

## Процедура дезинфекции



После промывки в химическом растворе тщательно ополосните датчик стерильной водой.



### **Осторожно**

Тщательно удалите все химикаты с датчика. Остаточные химикаты могут пагубно влиять на здоровье людей.

Погружайте в воду только наконечник датчика как показано на рисунке в пункте 5-1 Промывка.



### **Внимание**

Погружение в химический раствор не влияет на работу и безопасность датчика, хотя и существует вероятность частичного обесцвечивания силикона при погружении в 0,55% раствор CIDEX OPA.



## 5-2-2 Дезинфекция газом

Разрешенные к применению химикаты

| Общее название | Торговое название товара     | Производитель                |
|----------------|------------------------------|------------------------------|
| Газ формалин   | F. gen<br>(14% формальдегид) | Aso Pharmaceutical Co., Ltd. |



### Примечание

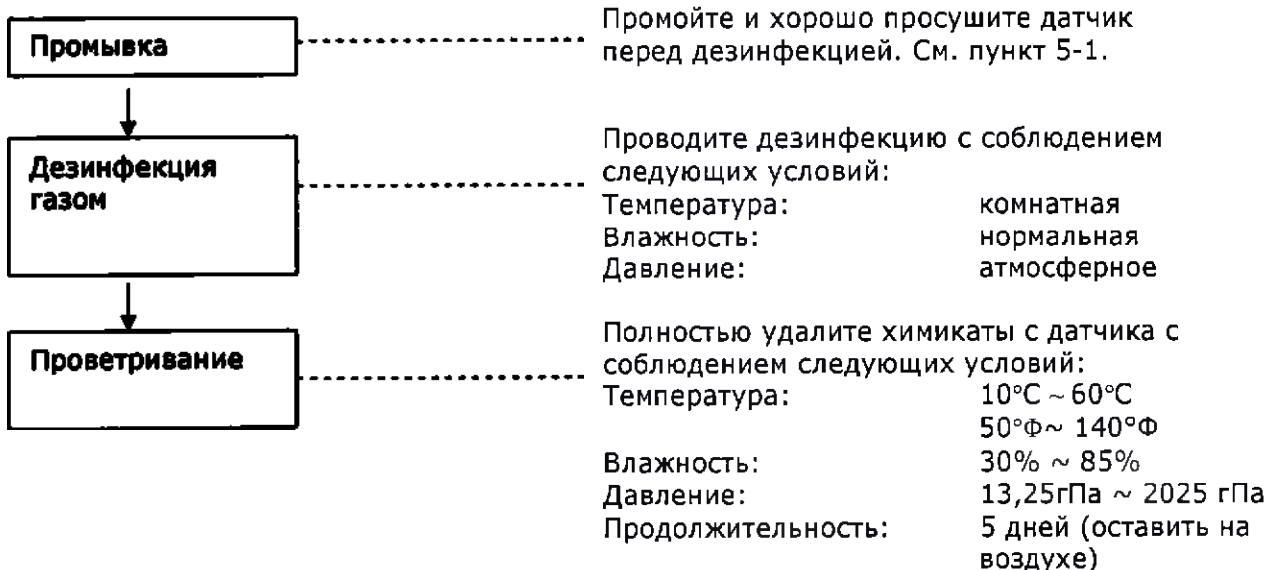
Подробнее об условиях использования химикатов смотри инструкции производителя.



### Внимание

Использование химикатов, отличных от перечисленных в таблице выше, может пагубно отразиться на датчике, а также может не дать должного дезинфицирующего эффекта. Используйте только химикаты, приведенные в таблице.

### Процедура дезинфекции



### Внимание

Использование формалина может быть запрещено правительством некоторых стран. Никогда не используйте данный газ в этих странах.

После дезинфекции проведите тщательное проветривание.



### Осторожно

Необходимо тщательное проветривание. Остаточный газ может пагубно влиять на здоровье людей.

## 5-3 Стерилизация

### 5-3-1 Стерилизация газообразным этиленоксидом (EOG)

Разрешенные к применению химикаты

| Общее название  | Торговое название товара    | Производитель          |
|-----------------|-----------------------------|------------------------|
| Газ этиленоксид | AMPROLENE™<br>Плотность 84% | Central Unit Co., Ltd. |



#### Примечание

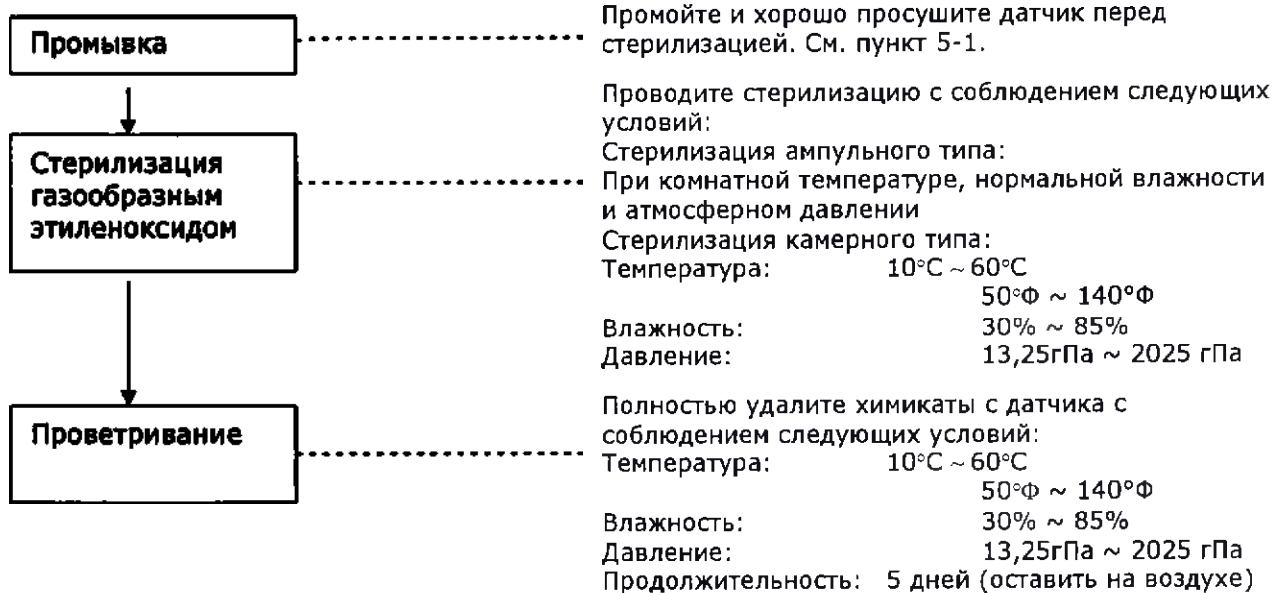
Подробнее об условиях использования химикатов смотри инструкции производителя.



#### Внимание

Использование химикатов, отличных от перечисленных в таблице выше, может пагубно отразиться на датчике, а также может не дать должного эффекта стерилизации. Используйте только химикаты, приведенные в таблице.

#### Процедура стерилизации



После дезинфекции проведите тщательное проветривание.



#### Осторожно

Необходимо тщательное проветривание. Остаточный газ может пагубно влиять на здоровье людей.



#### Внимание

Датчик не рассчитан на стерилизацию автоклавированием или дезинфекцию при температурах выше 60°C (140°F). Проводите дезинфекцию или стерилизацию с использованием химикатов или газов.

## 5-3-2 Стерилизация STERRAD\*

Разрешенные к применению химикаты

| Общее название                     | Торговое название товара             | Производитель                                                                                 |
|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пероксид водорода<br>Плотность 58% | Стерилизационная система<br>STERRAD* | ADVANCED STERILIZATION<br>PRODUCTS®<br>Компания Johnson & Johnson,<br>Отделение Ethicon, Inc. |



### Внимание

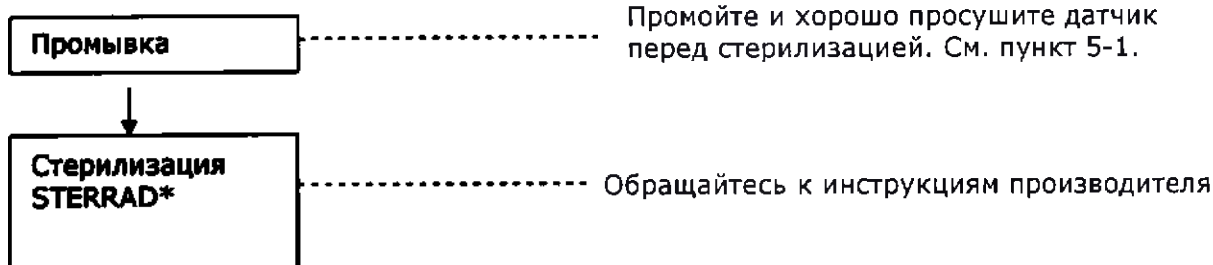
Стерилизация STERRAD\* должна применяться только для датчиков, имеющих ярлык STERRAD\* на коннекторе.  
Стерилизация датчика без пометки STERRAD\* по системе STERRAD\* может привести к повреждению или разрушению оболочки датчика.



### Примечание

Подробнее об условиях стерилизации по системе STERRAD\* смотри инструкции производителя.

### Процедура стерилизации



### Внимание

Оберните весь датчик (преобразователь, кабель и коннектор) оберткой для стерилизации\* перед его помещением в стерилизационный мешок\*.  
Кабель можно прикрепить к поверхности стерилизационного мешка\*, если датчик непосредственно помещается в стерилизационный мешок\*.  
\*Сделано ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®  
Компания Johnson & Johnson, Отделение Ethicon, Inc.



### Внимание

Существует вероятность частичного обесцвечивания силикона, но это не влияет на работу и безопасность датчика.



### Внимание

Датчик не рассчитан на стерилизацию автоклавированием или дезинфекцию при температурах выше 60°C (140°F). Проводите дезинфекцию или стерилизацию с использованием химикатов или газов.

### 5-3-3 Стерилизация PERASAFE

Разрешенные к применению химикаты

| Общее название    | Торговое название товара                                  | Производитель       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|
| Пероксид водорода | PERASAFE™<br>Фактическое содержание<br>вещества 1,62 w/v% | ANTEC INTERNATIONAL |



#### Примечание

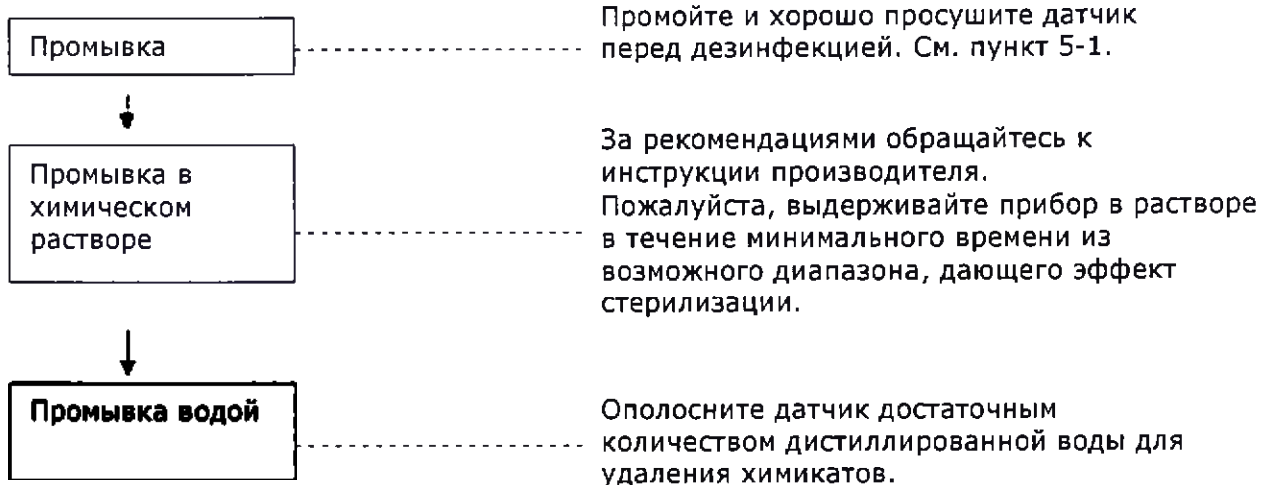
Подробнее об условиях использования химикатов смотри инструкции производителя.



#### Внимание

Использование химикатов, отличных от перечисленных в таблице выше, может пагубно отразиться на датчике, а также может не дать должного эффекта стерилизации. Используйте только химикаты, приведенные в таблице.

#### Процедура стерилизации



После промывки в химическом растворе тщательно ополосните датчик обеззараженной водой.



#### Осторожно

Тщательно удалите все химикаты с датчика. Остаточные химикаты могут пагубно влиять на здоровье людей.

Погружайте в воду только наконечник датчика как показано на рисунке в пункте 5-1 Промывка.



#### Внимание

Датчик не рассчитан на стерилизацию автоклавированием или дезинфекцию при температурах выше 60°C (140°F). Проводите дезинфекцию или стерилизацию с использованием химикатов или газов.

## 6. Хранение

### 6-1 Действия перед консервацией датчика

Если вы не предполагаете использовать датчик в течение длительного времени, проведите необходимые процедуры после использования датчика, обозначенные в Разделе 10, а затем поместите его в чемодан для хранения.

### 6-2 Внешние условия хранения

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Температура окружающей среды | -10°C ~ 50°C<br>14°F ~ 122°F |
| Относительная влажность      | 10% ~ 90%                    |
| Атмосферное давление         | 700 гПа ~ 1060гПа            |

## 7. Перенос и транспортировка

### 7-1 Перенос и транспортировка

В этом разделе термин «перенос» означает перемещение датчика в пределах одного здания, в то время как «транспортировка» означает перевозку датчика с использованием транспортных средств.

### 7-2 Состояние датчика и комплектующих при переносе

Проведите необходимые процедуры после использования датчика и комплектующих, обозначенные в Разделе 10, а затем поместите их в чемодан для хранения, используемый для переноса.

### 7-3 Упаковка перед транспортировкой

После проведения необходимых процедур после использования датчика и комплектующих, обозначенных в Разделе 10 и после их помещения в чемодан для хранения, упакуйте чемодан в картонную коробку для защиты при транспортировке.

### 7-4 Внешние условия при транспортировке

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Температура окружающей среды | -10°C ~ 50°C<br>14°F ~ 122°F |
| Относительная влажность      | 10% ~ 90%                    |
| Атмосферное давление         | 700 гПа ~ 1060гПа            |



#### Примечание

Защитите датчик, тщательно упаковав его для транспортировки. Датчик является точным инструментом, чувствительным к ударам.

## 8. Регулярные проверки

### 8-1 Проверки безопасности

Проводите испытания на безопасность перечисленных ниже компонентов не реже, чем раз в год и ведите записи результатов.

- Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата, находящейся в непосредственном контакте с пациентом, на землю
- Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата типа F, находящейся в непосредственном контакте с пациентом, на землю, вызванный внешним напряжением на рабочей части.

[Замечание]

Сделайте копию листа с параметрами периодических проверок безопасности, прилагаемого к инструкции на оборудование. Вносите свои результаты в этот лист.

#### Процедура периодических испытаний на безопасность и оценка результатов

Периодические проверки безопасности должны проводиться квалифицированным техником<sup>1)</sup> в соответствии с шагами, приведенными ниже, им же должна проводиться оценка результатов проверки тока утечки, который не должен превышать значений, указанных в таблице.

| Пункт                                                                                                                                                                    | Нормальное значение | Значение при одиночной неисправности |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата, находящейся в непосредственном контакте с пациентом на землю                                                         | 0,1 мА или меньше   | 0,5 мА или меньше                    |
| Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата типа F, находящейся в непосредственном контакте с пациентом, на землю, вызванный внешним напряжением на рабочей части |                     | 5 мА или меньше                      |

Таблица: Значения для оценки результатов периодических проверок безопасности (взяты из IEC 60601-1 (1988)).



#### Осторожно

При обнаружении каких-либо некондиционных проявлений на датчике прекратите его использование и свяжитесь с любым офисом или агентством из списка на задней обложке данной инструкции. Использование имеющего отклонения датчика может травмировать пациента.

\*) Имеется в виду квалифицированный техник для проведения испытаний на безопасность электрического медицинского оборудования. Если пользователю необходим такой техник, наш специально обученный технический персонал может провести испытания за счет заказчика. Информацию о приглашении обслуживающего персонала можно получить в любом нашем офисе или агентстве из списка на задней обложке данной инструкции.

- (1) Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата, находящейся в непосредственном контакте с пациентом, на землю. Используя измерительный контур питания, показанный на Рисунке 10 стандарта IEC 60601-1 (1988), проведите испытание, как показано на Рисунке 20 стандарта IEC 60601-1 (1988). Поместите рабочую часть аппарата в соляной раствор и измерьте ток утечки, проходящий между соляным раствором и землей. Датчик не следует погружать в соляной раствор выше уровня его возможного погружения в жидкость, указанного в пункте 5-1-1.
- (2) Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата типа F, находящейся в непосредственном контакте с пациентом, на землю, вызванный внешним напряжением на рабочей части. Используя измерительный контур питания, показанный на Рисунке 10 стандарта IEC 60601-1 (1988), проведите испытание, как показано на Рисунке 21 стандарта IEC 60601-1 (1988).

## 8-2 Проверка допусков на погрешность измерения

Проводите измерения, указанные ниже, используя УЗ фантом (имитационную модель)<sup>2)</sup> не реже, чем раз в год.

- Чувствительность
- Разрешение

[Замечание]

Сделайте копию листа с параметрами периодических проверок безопасности, прилагаемого к инструкции на оборудование. Вносите свои результаты в этот лист.

2) УЗ фантом сделан из вещества, напоминающего по отклику на УЗ волны ткани человеческого тела. Области с разной структурой и мишенями, распределенные с заранее установленными интервалами, встроены в фантом. Некоторые модели содержат механизм для Доплеровских измерений.

Фантом используется для проверки работы датчика и УЗ диагностического оборудования, а также для настройки изображения.

### 8-2-1 Проведение проверки

В некоторых моделях УЗ фантомов мишени помещены на меньшем расстоянии для выбора нужного разрешения. Вы можете сами проверить, с каким разрешением изображения могут выводиться на экран. Для фантомов, не имеющих мишеней, разрешение может быть выверено при помощи мелкозернистой структуры изображения. Чувствительность может определяться посредством оценки яркости УЗ изображений. Среди других факторов, оказывающих влияние на разрешение, можно назвать тип подключенного датчика, усиление, фокус и регистрирующее устройство. Результаты измерений должны быть подробным образом зафиксированы с целью проведения сравнения при следующей проверке.



#### 8-2-2 Оценка результатов

Сравните текущее значение со значением, полученным при последней проверке. Если между ними наблюдается существенное различие, текущее значение считается отклонением от нормы. Важно учесть, что разрешение зависит от типа УЗ фантома, а работа фантома со временем обычно ухудшается.



#### **Внимание**

Если вы регистрируете отклоняющееся от нормы значение, то возможно УЗ диагностическое оборудование или соединенный с ним датчик неисправны. В подобном случае немедленно прекратите использование системы вследствие возможности поставить неправильный диагноз и свяжитесь с любым офисом или агентством из списка на задней обложке данной инструкции.



---

## 9. Конфигурация

---

### 9-1 Стандартная конфигурация

|                      |             |            |
|----------------------|-------------|------------|
| Датчик               | UST-5299    | 1 комплект |
| Чемодан для хранения | CB-UST1-PA1 | 1 комплект |
| Инструкция           | MN1-5001    | 1 копия    |

## 10. Утилизация

Утилизируйте оборудование согласно законодательству в области утилизации отходов.



### ВНИМАНИЕ



До утилизации оборудования проведите дезинфекцию или стерилизацию во избежание образования источника заражения.

### ДИРЕКТИВА ЕС ОБ ОТХОДАХ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ (WEEE).

Оборудование имеет маркировку WEEE. В случае утилизации данного продукта на территории стран-членов ЕС, пожалуйста, предварительно свяжитесь с офисом или агентством для решения данного вопроса в соответствии с законами Вашей страны, а также постановлениями местного законодательства.



## Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик приборов при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение гарантийного срока эксплуатации – 1 год с даты продажи прибора.

Срок хранения - 3 года со дня выпуска изделия. Производитель гарантирует соответствие характеристик изделия в течении 3 лет хранения на складе, по истечению этого срока требуется провести ТО у производителя.

Гарантийные обязательства оформляются гарантийным талоном.

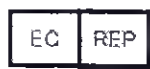
Гарантия действует при условии, что прибор не был вскрыт и не поврежден покупателем.

Адреса организаций, осуществляющих гарантийный ремонт и обслуживание, указаны в гарантийном талоне и в интернете по адресу <http://hitachi-aloka.ru>.

|                                 |                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Разработчик и<br>производитель: | Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8280,<br>Japan.<br>«Хитачи, Лтд.», 6-6, Маруноути 1-тёмэ, Чиёда-ку, Токио, 100-8280,<br>Япония) |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Место производства<br>медицинского изделия | <b>1. Hitachi, Ltd. Healthcare Tokyo Works</b><br>3-7-19, Imai, Ome-shi, Tokyo, 198-8577, Japan<br>«Хитачи, Лтд. Структурное подразделение по здравоохранению Завод в<br>Токио»<br>3-7-19 Имай, Оме-си, Токио, 198-8577, Япония<br><b>2. Hitachi Healthcare Manufacturing, Ltd.</b><br>Tokyo Works<br>3-7-19, Imai, Ome-shi, Tokyo, 198-8577, Japan<br>«Хитачи Хэлскеа Мануфэкчуринг, Лтд. Завод в Токио» 3-7-19 Имай, Оме-си,<br>Токио, 198-8577, Япония<br><b>3. Hitachi, Ltd. Healthcare Business Unit</b><br>2-16-1, Higashi-Ueno, Taito-ku, Tokyo, 110-0015, Japan.<br>«Хитачи, Лтд.»<br>2-16-1, Хигаси-Уэно, Тайто-ку, Токио, 110-0015,<br>Япония |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Заграничные представительства:

|                                                                                     |                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Hitachi Medical Ultrasound Logistics<br>Zweigniederlassung der Hitachi Medical Systems Europe Holding AG<br>Carl-Zeiss-Strasse 5, D-72555 Metzingen, Germany |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Уполномоченный представитель на территории Российской Федерации, отвечающий за любые вопросы, касающиеся изделия:

Общество с ограниченной ответственностью "БИМК-Кардио-Волга"  
(ООО "БИМК-Кардио-Волга") 109044 Москва, 4-ый Крутицкий пер., д.14  
Тел.: (495) 660-57-74, 660-57-78. Факс: (495) 660-57-79  
E-mail: [main@bimcvol.ru](mailto:main@bimcvol.ru)

# NOTARIAL CERTIFICATE

This is to certify that Azumi Eguchi an agent of Hideki Kumai who is authorized to sign to the attached document on behalf of Hitachi, Ltd., has stated in my presence that said Hideki Kumai has acknowledged to have signed the said document.

Dated this 26th day of December, 2018.



*N. Watanabe*

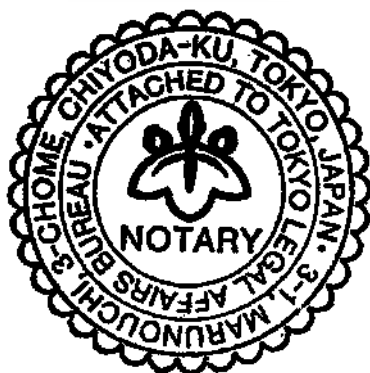
Noriaki Watanabe

NOTARY

3-1, Marunouchi 3-chome,

Chiyoda-ku, Tokyo

Tokyo Legal Affairs Bureau



25 декабря 2018 года

Рег. № 18GS1-0160

## ГАРАНТИЙНОЕ ПИСЬМО

В Федеральное агентство по здравоохранению и социальному развитию  
109074, Москва, Славянская площадь, д. 4, стр. 1

Мы, Хитачи Лтд (Hitachi, Ltd.), действуя через соответствующее подразделение здравоохранения, должным образом зарегистрированное в соответствии с законами Японии, настоящим подтверждаем, что прилагаемые документы на русском языке являются переводом оригинальной версии, представленной на английском языке.

1. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер ECM-16),
2. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2473),
3. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2458),
4. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2445),
5. Инструкция по эксплуатации (Пункционная направляющая насадка MP-2748),
6. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2783),
7. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансректальный пункционный конвексный датчик UST-676P),
8. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансвагинальный конвексный датчик UST-984-5),
9. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-987-7.5),
10. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-995-7.5),
11. Инструкция по эксплуатации (Электронный секторный датчик UST-5298),
12. Инструкция по эксплуатации (Электронный секторный датчик UST-5299),
13. Инструкция по эксплуатации (Электронный линейный датчик UST-5413),
14. Инструкция по эксплуатации (Электронный конвексный датчик UST-9123),
15. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансвагинальный конвексный датчик UST-9124),
16. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-MC11-8731),
17. Документация о программном обеспечении (Система ультразвуковая диагностическая F31)

**Хитачи Лтд (Hitachi, Ltd.)**

2-16-1, Higashi-Ueno, Taiti-ku, Tokyo, 110-0015, Japan (Япония) Тел: +81 50 6284 3678 URL: [www.hitachi.com](http://www.hitachi.com)

18. Инструкция по эксплуатации (блок отображения физиологических сигналов PEU-F37),
19. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 1/3),
20. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 2/3),
21. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 3/3),
22. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Применение прибора 1/2),
23. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Применение прибора 2/2),
24. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Показатели мощности),
25. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Инструкция по безопасности),
26. Дополнение к выписке из технической документации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями).

С уважением,  
Хитачи Лтд. (Hitachi Ltd.)  
*/Подпись/*  
Хидэки Кумаи (Hideki Kumai)  
Управляющий  
Центра по вопросам регулирования  
Подразделения диагностических систем  
Отдела здравоохранения

Управляющий  
Хидэки Кумаи

## НОТАРИАЛЬНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

Настоящим удостоверяется, что Адзуми Эгути (Azumi Eguchi), агент Хидэки Кумаи, уполномоченного подписывать прилагаемый документ от имени компании Хитачи Лтд. (Hitachi Ltd.), заявил в моем присутствии, что Хидэки Кумаи подтвердил свою подпись на прилагаемом документе.

Датировано 26 декабря 2018 года.

*/Личная печать на японском языке/*

*/Подпись/*

Нориаки Ватанабэ (Noriaki Watanabe),  
нотариус,

3-1, Marunouchi, 3-chome

Chiyoda-ku, Tokyo (Токио);

Бюро по юридическим вопросам, Токио

*/Печать:*

НОТАРИУС

*при Бюро по юридическим вопросам, Токио;*

*3-1, Marunouchi, 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo, Japan (Япония)/*



Перевод выполнил переводчик Абдуллаева Дийора Камалетдиновна

Российская Федерация.

Город Москва.

Седьмого мая две тысячи девятнадцатого года.

Я, Дзиковская Галина Владимировна, нотариус города Москвы, свидетельствую подлинность подписи переводчика Абдуллаевой Дийоры Камалетдиновны.

Подпись сделана в моём присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 77/165-н/77-2019-16-2929

Взыскано по тарифу: 100 рублей

Уплачено за оказание услуг правового и технического характера: 200 руб.



Г.В.Дзиковская

Всего прошнуровано, пронумеровано  
и скреплено печатью 2 \ лист (-а, -ов)

Нотариус



December 25, 2018

Ref.No.18GS1-0160

## LETTER OF GUARANTEE

To: Federal Service on Surveillance in Healthcare

109074, Moscow, Slavyanskaya pl., d. 4, str. 1

We, Hitachi, Ltd. acting through its Healthcare Business Unit, duly incorporated under the Laws of Japan, hereby certify that the attached Russian documents are translated from the original English version.

1. Instruction Manual (Puncture adapter ECM-16),
2. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2473),
3. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2458),
4. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2445),
5. Instruction Manual (Puncture Guide Tube MP-2748),
6. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2783),
7. Instruction Manual (Transrectal Puncture electronic Convex Probe UST-676P),
8. Instruction Manual (Transvaginal Electronic Convex Probe UST-984-5),
9. Instruction Manual (Intraoperative electronic Convex Probe UST-987-7.5),
10. Instruction Manual (Intraoperative electronic Convex Probe UST-995-7.5),
11. Instruction Manual (Electronic Sector Probe UST-5298),
12. Instruction Manual (Electronic Sector Probe UST-5299),
13. Instruction Manual (Electronic Linear Probe UST-5413),
14. Instruction Manual (Electronic Convex Probe UST-9123),
15. Instruction Manual (Transvaginal Electronic Convex Probe UST-9124),
16. Instruction Manual (Intraoperative Electronic Convex Probe UST-MC11-8731),
17. Software Documentation (Diagnostic Ultrasound system F31),



18. Instruction Manual (Physiological Signal Display Unit PEU-F37),
19. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Measurement 1/3),
20. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Measurement 2/3),
21. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31: Measurement 3/3),
22. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: How to use 1/2),
23. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: How to use 2/2),
24. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Power Data Book),
25. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Safety Instruction),
26. The Technical Documentation Additional (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories).

Yours Truly,

**Hitachi, Ltd.**

  
\_\_\_\_\_  
**Hideki Kumai**  
Senior Manager  
Regulatory Affairs Center  
Diagnostic Systems Division  
Healthcare Business Unit

## Электронный линейный датчик UST-5413

### Инструкция пользователя

MN1-5495

#### Примечание для пользователя и обслуживающего персонала

- Пожалуйста прочитайте настоящее руководство пользователя до применения ультразвукового датчика
- Сохраняйте настоящую инструкцию вместе с ультразвуковым датчиком для будущего применения



 Hitachi, Ltd.

© Hitachi, Ltd. 2013. 2017. Все права зарегистрированы.

# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. ТРЕБОВАНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИБОРА</b>                 | <b>4</b>  |
| 1-1 ПРЕДПОЛАГАЕМОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ                              | 4         |
| <b>2. СПЕЦИФИКАЦИИ И НАЗВАНИЯ КОМПОНЕНТОВ</b>                 | <b>11</b> |
| 2-2 СПЕЦИФИКАЦИИ                                              | 12        |
| 2-3 РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ                                    | 13        |
| 2-4 НАЗВАНИЯ КОМПОНЕНТОВ                                      | 13        |
| 2-5 ВНЕШНИЕ УСЛОВИЯ                                           | 14        |
| 2-5-1 Внешние условия работы                                  | 14        |
| 2-5-2 Внешние условия хранения                                | 14        |
| <b>3. ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ</b>                          | <b>15</b> |
| 3-1. ПЕРВИЧНАЯ ПРОВЕРКА                                       | 15        |
| 3-1-1 Визуальная проверка                                     | 15        |
| 3-1-2 Проверка проведения промывки, дезинфекции, стерилизации | 15        |
| 3-1-3 Проверка работоспособности                              | 15        |
| <b>4. ПРИМЕНЕНИЕ</b>                                          | <b>16</b> |
| 4-1 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ                                             | 16        |
| 4-2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ДИАГНОСТИЧЕСКОМУ ОБОРУДОВАНИЮ               | 17        |
| 4-3 ОТКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА                                        | 18        |
| 4-4. ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ ПО ПУНКТИРОВАНИЮ                        | 19        |
| 4-5 ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ОТКЛОНЕНИЙ               | 20        |
| 4-5-1 Обеспечение безопасности пациента                       | 20        |
| 4-5-2 Обращение с инструментом                                | 20        |
| <b>5. ПРОМЫВКА, ДЕЗИНФЕКЦИЯ И СТЕРИЛИЗАЦИЯ</b>                | <b>21</b> |
| 5-1 ПРОМЫВКА                                                  | 21        |
| 5-1-1 Наконечник датчика                                      | 21        |
| 5-1-2 Коннектор, кабель                                       | 22        |
| 5-2 ДЕЗИНФЕКЦИЯ                                               | 22        |
| 5-2-1 Дезинфекция жидкостью                                   | 24        |
| 5-2-2 Дезинфекция газом                                       | 25        |
| 5-3 СТЕРИЛИЗАЦИЯ                                              | 25        |
| 5-3-1 Стерилизация газообразным этиленоксидом (VIAQ)          | 26        |
| 5-3-2 Стерилизация STERIS ID*                                 | 27        |
| 5-3-3 Стерилизация PLUSSAFE                                   | 27        |
| <b>6. ХРАНЕНИЕ</b>                                            | <b>28</b> |
| 6-1 ДЕЙСТВИЯ ПЕРЕД КОНСЕРВАЦИЕЙ ДАТЧИКА                       | 28        |
| 6-2 ВНЕШНИЕ УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ                                  | 28        |
| <b>7. ПЕРЕНОС И ТРАНСПОРТИРОВКА</b>                           | <b>28</b> |
| 7-1 ПЕРЕНОС И ТРАНСПОРТИРОВКА                                 | 28        |
| 7-2 СОСТОЯНИЕ ДАТЧИКА И КОМПЛЕКТУЮЩИХ ПРИ ПЕРЕНОСЕ            | 28        |
| 7-3 УПАКОВКА ПЕРЕД ТРАНСПОРТИРОВКОЙ                           | 28        |
| 7-4 ВНЕШНИЕ УСЛОВИЯ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ                       | 28        |
| <b>8. РЕГУЛЯРНЫЕ ПРОВЕРКИ</b>                                 | <b>29</b> |
| 8-1 ПРОВЕРКИ БЕЗОПАСНОСТИ                                     | 29        |
| 8-2 ПРОВЕРКА ДОПУСКОВ НА ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ                | 30        |
| 8-2-1 Проведение проверки                                     | 31        |
| 8-2-2 Оценка результатов                                      | 31        |
| <b>9. КОНФИГУРАЦИЯ</b>                                        | <b>32</b> |
| 9-1 СТАНДАРТНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ                                  | 32        |
| 9-2 ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПРИОБРЕТАЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ                    | 32        |
| <b>10. УТИЛИЗАЦИЯ</b>                                         | <b>33</b> |

## 1. Требования по использованию прибора

### 1-1 Предполагаемое использование

Данный датчик предназначен для прямого контакта с телом пациента и позволяет доктору проводить ультразвуковое обследование внутренних органов.



#### Внимание



Использовать датчик только по указанному назначению. Данный датчик может привести к телесным повреждениям и ожогам пациента или врача.

### 1-2 Предупреждающие обозначения

В инструкции на данный датчик используется четыре типа предупреждающих обозначений: Опасно, Осторожно, Внимание и Примечание. Данные обозначения имеют следующие значения:



#### Опасно

Данный знак предупреждает пользователя о повышенной опасности, способной привести к смертельному исходу или серьезной травме, если не будут приняты меры предосторожности.

Далее приводится предупреждающее сообщение.



#### Осторожно

Данный знак предупреждает пользователя об опасности, способной привести к смертельному исходу или серьезной травме, если не будут приняты меры предосторожности.

Далее приводится предупреждающее сообщение.



#### Внимание

Данный знак предупреждает пользователя об опасности, способной привести к меньшей или большей травме, а также к повреждению имущества, если не будут приняты меры предосторожности.

Далее приводится предупреждающее сообщение.



#### Примечание

Данный знак обозначает необходимость проверки оператором внешних условий во избежание износа или повреждения оборудования, а также для обеспечения его эффективного использования.

Далее приводится суть требования.

Следующие символы о технике безопасности используются в настоящем руководстве



- внимание



- запрещенное действие



- обязательные действия

#### 1-2-1 Предупреждения и информация по безопасности



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ВНИМАНИЕ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | Следуйте инструкциям, указанным в настоящем руководстве пользователя при использовании датчика.                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | Не используйте датчик в случае любых подозрений в его поломке или неправильном функционировании. Проверяйте датчик перед использованием.                                                                                                                                                                                               |
|  | Не использовать датчик на глазах. Этот датчик не предназначен для сканирования глаз. Акустическое излучение может иметь побочные эффекты на глазах.                                                                                                                                                                                    |
|  | Не пытайтесь разобрать, модифицировать или ремонтировать датчик. Возможны удары током. В случае поломки датчика обращайтесь в офисы производителя или дистрибьюторов производителя                                                                                                                                                     |
|  | Очищайте, дезинфицируйте и стерилизуйте датчик перед применением. Проводите очистку, дезинфекцию и стерилизацию после применения. В противном случае есть риск инфицирования. Обращаем внимание, что датчик поставляется с завода не стерильным. Перед первым применением убедитесь, что датчик очищен, дезинфицирован и стерилизован. |
|  | Используйте медицинские перчатки во время применения. Использование голых рук у врача может привести к риску инфицирования.                                                                                                                                                                                                            |
|  | Утилизируйте датчик после контакта с пациентами, больными болезнью Крейцфельда-Якоба. Настоящий ультразвуковой датчик не совместим с методами стерилизации и дезинфекции для болезни Крейцфельда-Якоба.                                                                                                                                |
|  | Используя контрастирующие вещества следуйте соответствующей документации. Проверяйте состояние пациента на побочные эффекты.                                                                                                                                                                                                           |
|  | Не используйте датчик, упавший на пол. Это может привести к инфицированию. Проверьте датчик и проведите его очистку в соответствии с настоящей инструкцией                                                                                                                                                                             |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ОСТОРОЖНО</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | Проверяйте состояние пациента и датчика. Возможен электрический шок у пациента или оператора. В таком случае немедленно прекратите работу.                                                                                                                                |
|  | Не используйте датчик с любым другим оборудованием кроме указанного в настоящем руководстве.                                                                                                                                                                              |
|  | Проводите сканирование такой малой длительности по времени как только возможно с целью избежания побочных эффектов от акустического излучения.                                                                                                                            |
|  | Регулярно проводите обслуживание и проверку ультразвукового аппарата и датчика.                                                                                                                                                                                           |
|  | Применяйте, двигайте и транспортируйте оборудование только при условиях окружающей среды, обозначенных в настоящем руководстве пользователя                                                                                                                               |
|  | Не подвергайте излучатель датчика ударам. Это может сломать датчик, как следствие привести к возникновению шумов, полос или провалам в изображении. При этом в большинстве случаев внешняя часть датчика остается не поврежденной, т.к. сделана из эластичного материала. |

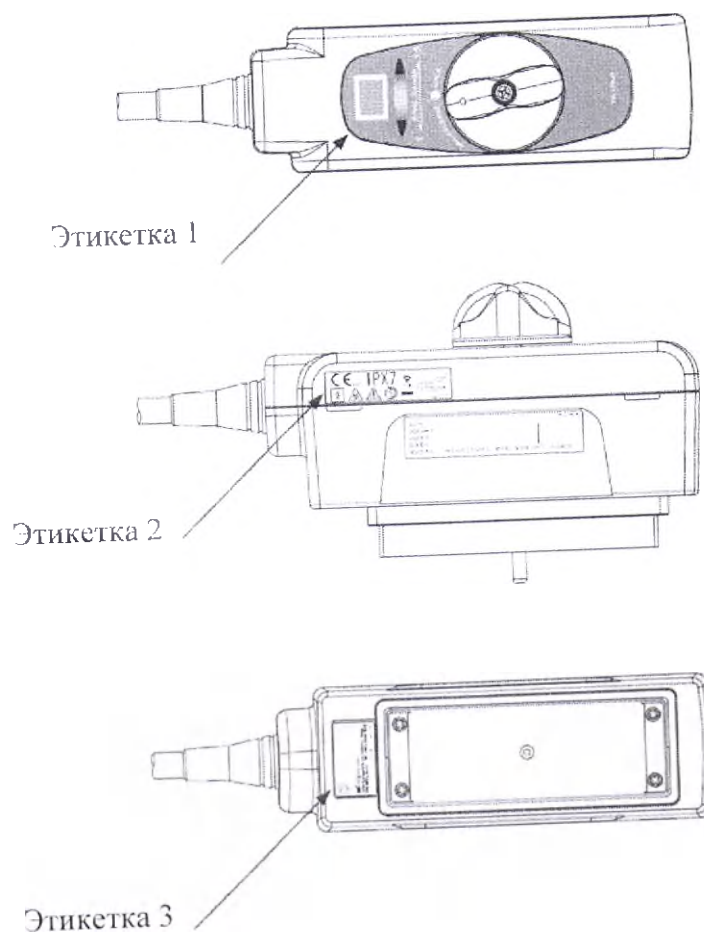
|  |                                                                                                                                                                                                   |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ПРИМЕЧАНИЕ</b>                                                                                                                                                                                 |
|  | Не используйте жесткую ткань или другой абразивный материал для очистки головки датчика. Это может привести к разрушению прорезиненного излучателя. Используйте мягкую ткань для очистки датчика. |

## 1-2-2 Предупреждения по очистке, дезинфекции и стерилизации.

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>ВНИМАНИЕ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    | Используйте перчатки во время очистки, дезинфекции и стерилизации. Касание датчика голыми руками до дезинфекции или стерилизации может стать причиной инфицирования                                                                                                                                                                                       |
|    | После замачивания в чистящем веществе проведите мойку датчика проточной водой. Остаток чистящих веществ могут стать причиной побочных реакций организма оператора или пациента.                                                                                                                                                                           |
|    | После замачивания в дезинфектанте проведите очистку датчика в деионизированной воде. Остаток чистящих веществ могут стать причиной побочных реакций организма оператора или пациента.                                                                                                                                                                     |
|    | Проведите проветривание полностью после дезинфекции или стерилизации газообразными веществами. Остаток чистящих веществ могут стать причиной побочных реакций организма оператора или пациента.                                                                                                                                                           |
|    | Не применяйте методики очистки, дезинфекции и стерилизации кроме тех, что обозначены в настоящем руководстве пользователя.                                                                                                                                                                                                                                |
|    | За условиями стерилизации с помощью химических веществ или устройств-стерилизаторов ознакомьтесь с инструкцией на данные вещества или стерилизаторы. Инфицирование может быть вызвано недостаточной дезинфекцией или стерилизацией. Кроме того датчику могут быть нанесены повреждения.                                                                   |
|   | <b>ОСТОРОЖНО</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | Не погружайте датчик в любые жидкости за пределами рекомендованного стандарта IECX7 и настоящей инструкции. Попадание жидкости внутрь коннектора датчика имеет риск электрического шока оператора или пациента. Если жидкость попала в коннектор датчика немедленно прекратите работу и обратитесь в офисы производителя или дистрибуторов производителя. |



1-2-3. Этикетки  
(1) Датчик



Этикетка 1:



Этикетка 2:



Устройство совместимо с директивой 93/42/ЕЕС для медицинского оборудования и директивой 2011/65/EU для RoHS

IPX7

Отметка водонепроницаемости по стандарту IPX7



Тип электробезопасности ВГ



Не утилизируйте датчик с бытовыми отходами. Обратитесь к местному законодательству.

STERRAD®

Совместимость со стерилизацией STERRAD



Отметка о предупреждениях о безопасности.

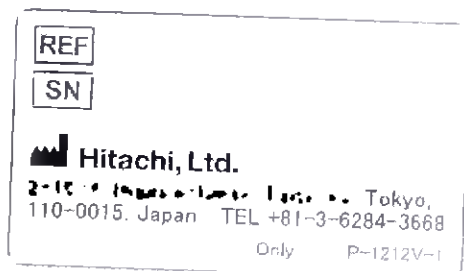


Отметка об опасности биологического заражения.



Следуйте инструкции пользователя для данного оборудования. Если не следовать, то можно получить повреждения или проблемы при работе с датчиком.

Этикетка 3



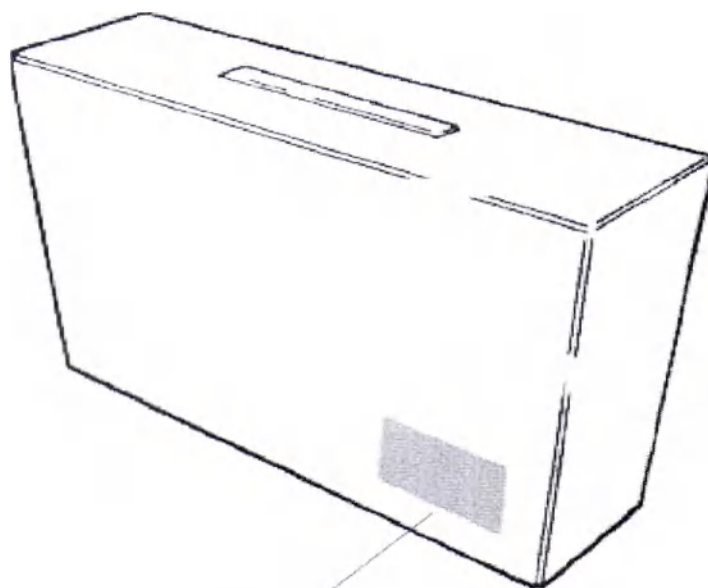
Модель:

Серийный номер:

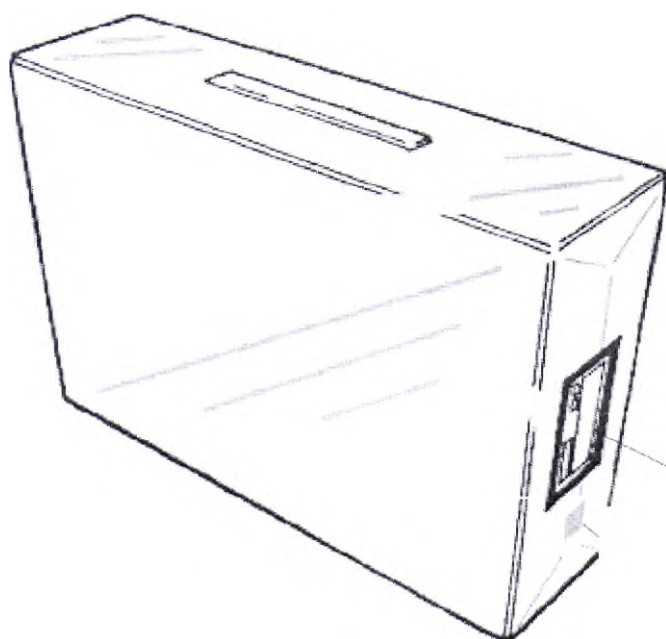
Производитель:

Адрес:

(2) Чемодан для хранения



Этикетка А



Этикетка В

Этикетка А

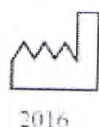


Модель  
Серийный номер

Этикетка В



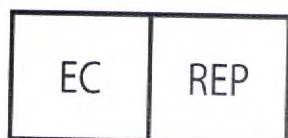
Устройство совместимо с директивой 93/42/ЕЕС для медицинского оборудования и директивой 2011/65/EU для RoHS.



Дата производства (как пример 2016)



Производитель



Уполномоченный представитель в Европейском сообществе

## 2. Спецификации и названия компонентов

### 2-1. Принципы работы.

Данный датчик совместно с диагностическим оборудованием позволяет проводить диагностику по изображению, получаемому с помощью ультразвуковых волн. Данные приборы действуют в соответствии с принципами, приведенными ниже.

1. При поступлении электрического импульса с управляющего оборудования на датчик, преобразователь датчика начинает вибрировать, преобразовывая электрические вибрации в энергию механических вибраций. Это позволяет передавать ультразвуковые волны в среде, подобной организму, или в жидкости, находящейся вокруг зоны излучения преобразователя.

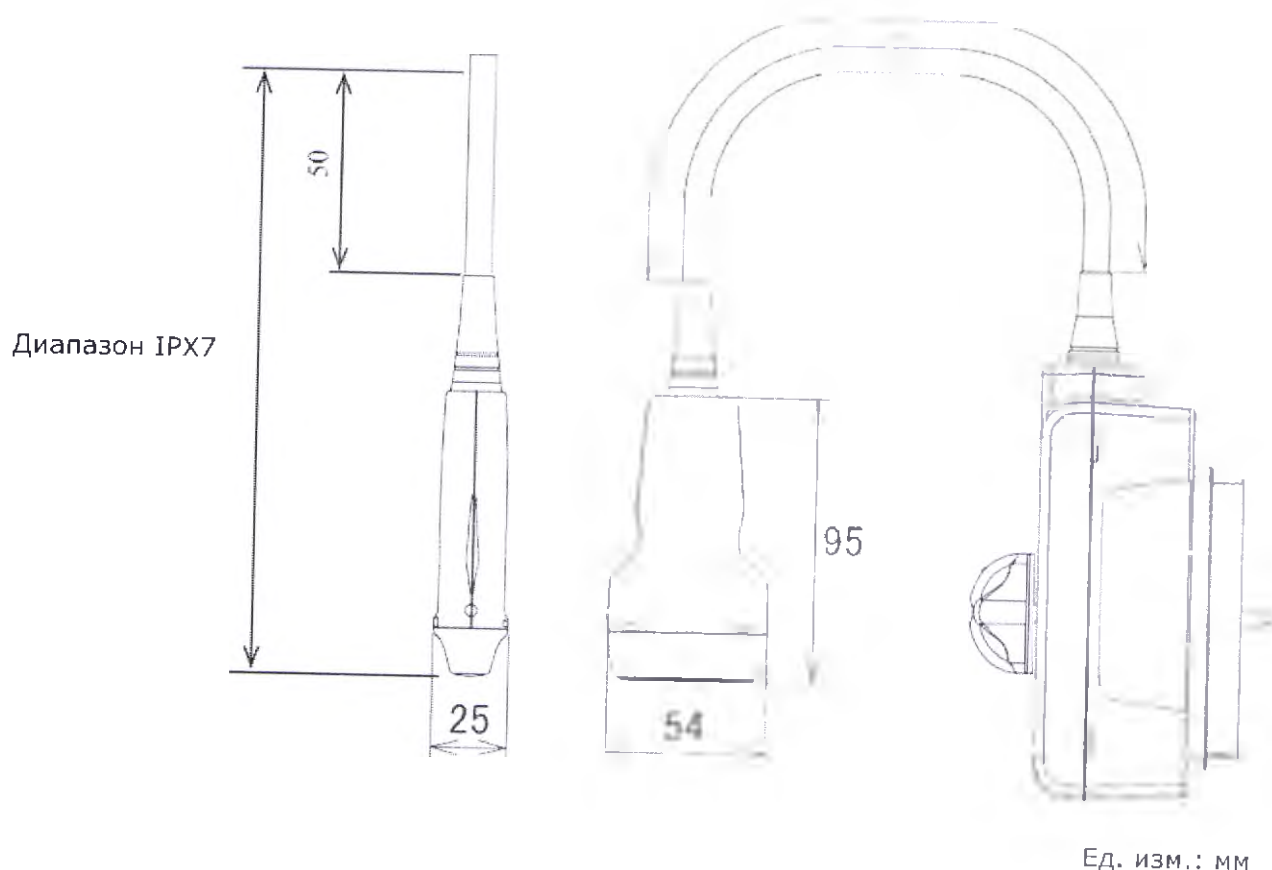
Преобразователь также используется для приема отраженных ультразвуковых волн. Вследствие вибрации от полученных ультразвуковых волн преобразователь начинает механически вибрировать и принимает сигнал, генерируемый в процессе электромеханического преобразования данной механической вибрации в электрическую энергию.

2. Поскольку в датчик встроено несколько преобразователей, то операция электрического сканирования УЗ импульса может повторяться множество раз, а полученный отраженный сигнал можно отслеживать в реальном времени.
4. Время, требуемое для передачи и приема сигнала, преобразуется в расстояние, а на экран диагностического оборудования выводятся томографические изображения.

## 2-2 Спецификация

|                                            |                                                        |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Области применения:                        | шея, грудь, общие области                              |
| Тип использования по отношению к пациенту: | поверхностное                                          |
| Используемое оборудование                  | SSD-4000, SSD-3500, Prosound 6, Prosound α 6, Г37, F31 |
| Ширина зоны сканирования                   | 38 мм                                                  |
| Частота                                    | от 4 до 11 МГц                                         |
| Длина кабеля                               | 2.0 м                                                  |
| Вес                                        | 1090 г                                                 |
| Срок службы                                | 3 года                                                 |

Габаритные размеры представлены на рисунке ниже.



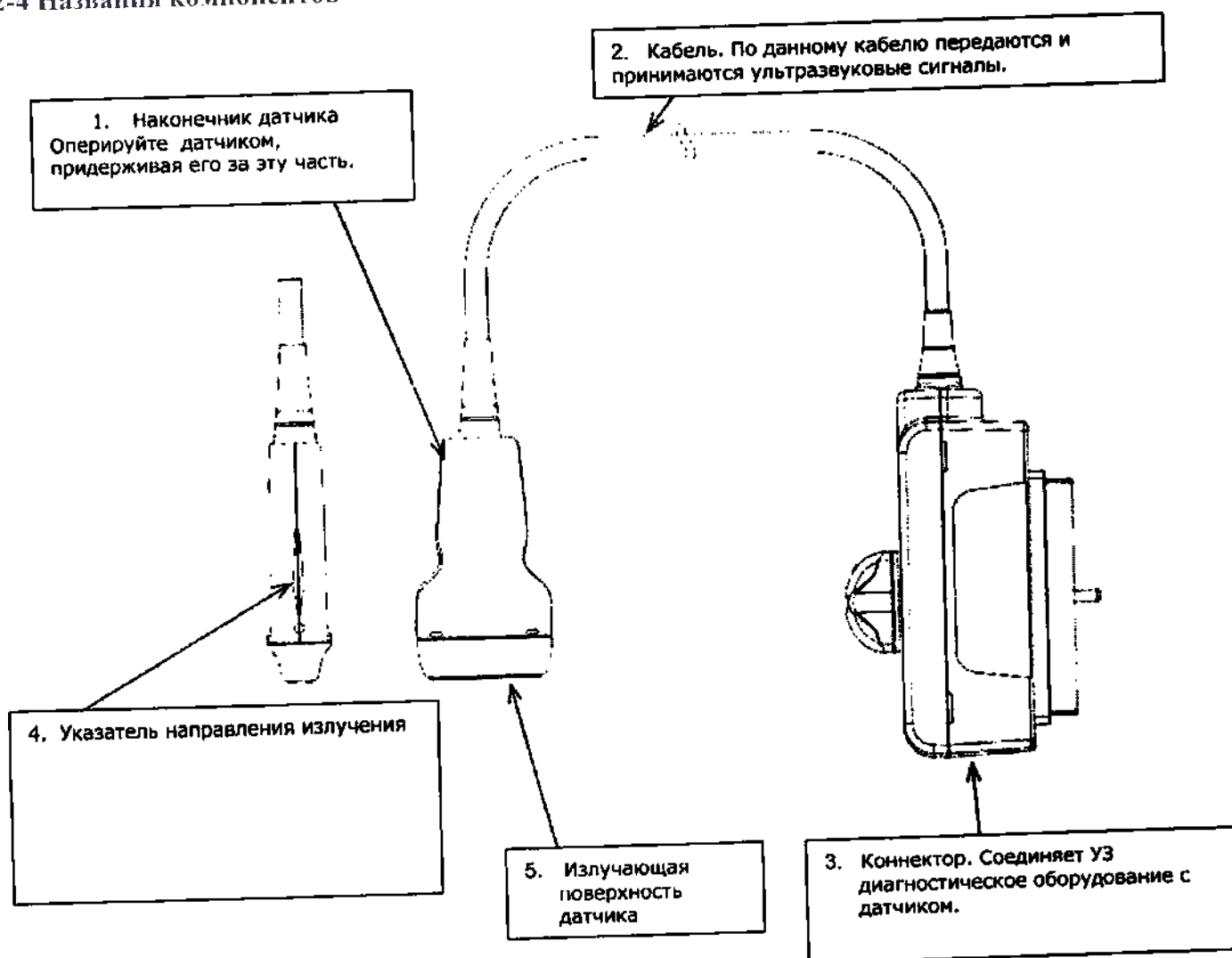
[Замечание]

Габаритные размеры и вес могут колебаться в пределах  $\pm 10\%$  от указанных значений

## 2-3 Рабочие характеристики

Погрешности измерения и рабочие погрешности смотри в инструкции на оборудование.

## 2-4 Названия компонентов



### Примечание



Не роняйте и не подвергайте ударам наконечник датчик. Эта часть датчика является самой чувствительной.



### Примечание



Не держитесь за кабель при свисающем вниз коннекторе. Не перегибайте кабель. Не дергайте сильно за кабель и не перекручивайте его. Провода кабеля могут порваться, и кабель станет непригодным к использованию.

## 2-5 Внешние условия

Необходимо использовать и хранить датчик при следующих условиях.

### 2-5-1 Внешние условия работы

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Температура окружающей среды | 10°C ~ 40°C<br>50°F ~ 104°F |
| Относительная влажность      | 30% ~ 85%                   |
| Атмосферное давление         | 700 гПа ~ 1060гПа           |
| Высота над уровнем моря      | до 3000 м.                  |

### 2-5-2 Внешние условия хранения

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Температура окружающей среды | -10°C ~ 50°C<br>14°F ~ 122°F |
| Относительная влажность      | 10% ~ 90%                    |
| Атмосферное давление         | 700 гПа ~ 1060гПа            |



#### Внимание



Всегда используйте прибор в сухом состоянии. Выпадение конденсата или присутствие водяных капель может стать следствием переноса прибора из холодного места в теплое. Несоблюдения этой безопасности может привести в этом случае к короткому замыканию.



Избегайте резких перепадов температуры, так как это может привести к выпадению конденсата. Не используйте прибор, если обнаружены конденсат или водяные капли.

## 2-6 Классификация

- По степени защиты от электрошока \_\_\_\_\_ Используется рабочая часть типа BF
- По степени защиты от попадания влаги \_\_\_\_\_ IPX7 (Водонепроницаемое оборудование)
- Режим работы \_\_\_\_\_ Режим непрерывного функционирования



### 3. Подготовка к использованию.

#### 3-1. Первичная проверка

##### 3-1-1 Визуальная проверка

Визуально проверьте кабель, навешивающий датчика и излучающую поверхность датчика. При обнаружении каких-либо повреждений, вмятин, трещин, деформации, обесцвечивания или других некондиционных проявлений не используйте прибор.

##### 3-1-2 Проверка проведения промывки, дезинфекции, стерилизации

Убедитесь, что промывка, дезинфекция и стерилизация были проведены. Помните, что перед отправкой с завода прибор не стерилизуется.

##### 3-1-3 Проверка работоспособности

Соедините датчик с оборудованием согласно разделу 3-2 и убедитесь, что обозначение на выбранном коннекторе соответствует обозначению изображения (конвексное) и частоте.

[Замечание]

Для просмотра изображения обращайтесь к инструкции на оборудование.



#### Осторожно



При выявлении некондиционных проявлений прекратите использование датчика и свяжитесь с любым офисом или агентством из списка на задней обложке данной инструкции. Использование прибора без устранения проблемы может привести к травмированию пациента.



#### Осторожно



Если обозначения не совпадают, возможно, датчик поврежден. Сразу же прекратите его использование и свяжитесь с любым офисом или агентством из списка на задней обложке данной инструкции.

## 4. Применение

### 4-1 Использование

Приложение излучатель ультразвукового датчик к поверхности кожи. Область интереса отобразится на экране ультразвукового аппарата. Для настройки пользуйтесь инструкцией на ультразвуковой диагностический аппарат.

|                                                                                   |                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ВНИМАНИЕ</b>                                                                                                                                |
|  | Не прикладывайте датчик с силой. Это может стать причиной травмирования пациента.                                                              |
|  | Проводите сканирование такой малой длительности по времени как только возможно с целью избегания побочных эффектов от акустического излучения. |
|  | Не дотрагивайтесь до штырьков на коннекторе. Это может привести к поломке или повреждению датчика или аппарата.                                |
|  | Не дотрагивайтесь одновременно до порта датчиков в ультразвуковом аппарате и до пациента. Это может привести к электрошоку пациента.           |

## 4-2 Подключение к диагностическому оборудованию

Защелка коннектора может двигаться в отмеченных на рисунке пределах. Поверните защелку так, чтобы совместить отметку  либо с положением ЗАКРЫТО (LOCK), либо с положением ОТКРЫТО (RELEASE), затем защелкните соединительный штексель коннектора.

### • Процедура подключения

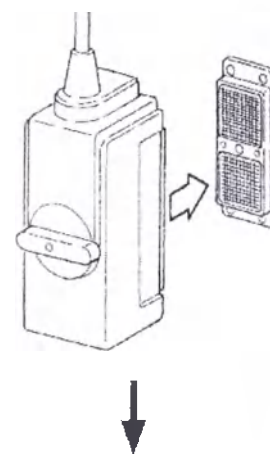
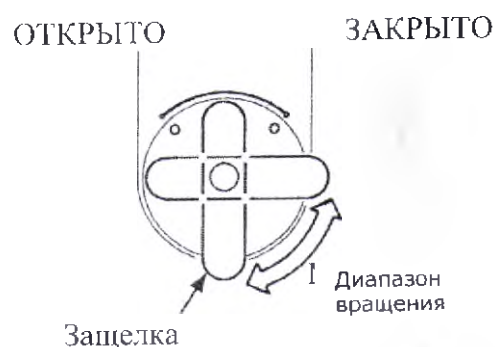
Подключите датчик, соблюдая одно из нижеперечисленных условий:

- При выключенном переключателе питания, либо
- При изображении в режиме стоп-кадра.

Прежде чем соединять датчик с оборудованием убедитесь, что штырьки коннектора не погнуты, а винты плотно вкручены.

1. Совместите отметку  защелки коннектора с положением ОТКРЫТО (RELEASE).
2. Удерживая коннектор кабелем вверх, плотно вставьте его в разъем для подключения датчика на диагностическом оборудовании.
3. Поверните защелку на  $\frac{1}{4}$  ее хода по часовой стрелке, пока отметка  не совместится с положением ЗАКРЫТО (LOCK).
4. Убедитесь, что коннектор плотно вошел в разъем оборудования.

Теперь датчик можно считать подключенным.



ОТКРЫТО      ЗАКРЫТО



### Примечание



Если защелка плохо поворачивается при соединении коннектора, не прилагайте силу. Правильно выполните шаги соединения и плотно вставьте коннектор в разъем. Прикладывание усилий в этом случае может повредить как коннектор, так и соединительный разъем на оборудовании.

#### 4-3 Отключение датчика.

Защелка коннектора может двигаться в отмеченных на рисунке пределах. Поверните защелку так, чтобы совместить отметку ○ либо с положением ЗАКРЫТО (LOCK), либо с положением ОТКРЫТО (RELEASE), затем отцепите соединительный штепсель коннектора.

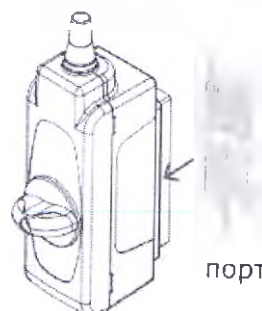
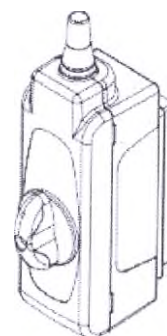
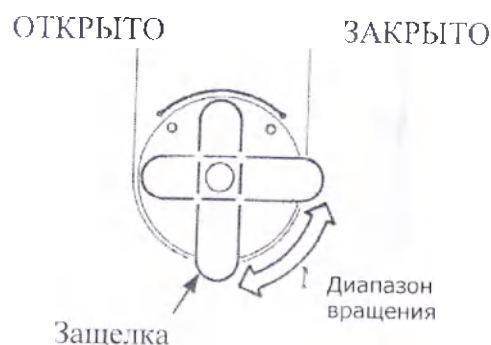
- **Процедура отключения.**

Удалите датчик, соблюдая одно из нижеперечисленных условий:

- При выключенном переключателе питания, либо
- При изображении в режиме стоп-кадра.

1. Совместите отметку ○ защелки коннектора с положением ЗАКРЫТО (LOCK)

2. Аккуратно выньте коннектор датчика из порта ультразвукового аппарата.



После отключения проведите очистку, дезинфекцию и стерилизацию датчика. Затем упакуйте датчик для хранения.

#### 4-4. Важные замечания по пунктированию.

Для проведения пунктирования с датчиком соединяется дополнительно приобретаемая пункционная насадка. Определите направление, в котором будет произведена пункция в соответствии с пункционным указателем на экране монитора.

- Используйте пункционную насадку и иглу только после их стерилизации.

##### Осторожно

Использование для пункции нестерилизованных компонентов может привести к инфицированию. Применяйте только стерилизованные компоненты.

##### [Замечание]

Способ стерилизации пункционной насадки смотри в руководстве на пункционную насадку.

- Не используйте проводящий гель.

##### Осторожно

Для акустической среды используйте стерильный физиологический раствор.

- Пункционная насадка должна быть правильно установлена.

##### Осторожно

При проведении пунктирования с помощью неправильно установленной пункционной насадки, насадка может слететь с датчика во время проводимой операции или пунктирование может быть произведено в ненадлежащем месте. Насадка должна быть прочно закреплена на датчике.

##### [Замечание]

Подробнее о процедуре установки пункционной насадки смотри инструкцию на пункционную насадку.

- Не используйте кривые иглы.

##### Осторожно

Использование кривой иглы может привести к совершению пункции оператором в ненадлежащем месте, что может серьезно травмировать пациента. Всегда используйте прямую иглу.

- Пункционный указатель служит определителем направления, в котором должна проводиться пункция.

##### Осторожно

Процедура пунктирования должна осуществляться только опытным медперсоналом. Проведение пунктирования с ошибкой может привести к пункцированию в ненадлежащем месте, что опасно для здоровья пациента. Перед использованием иглы проверьте эхосигнал.

##### [Замечание]

Подробнее о процедуре проверки эхосигнала смотри инструкцию на пункционную насадку.

- Будьте внимательны при использовании катетера электрохирургии на фоне пункционного указателя во избежание повреждения изоляционной крышки.



#### **Осторожно**

Будьте осторожны при совместном использовании катетера электрохирургии с пункционной палочкой. Убедитесь, что катетер плавно проходит по трубе, не царапая поверхность. В случае если возникают трудности при прохождении катетера или он с трудом вставляется в пункционную палочку, изоляционная крышка катетера может быть повреждена, что в свою очередь может вызвать возгорание поврежденной части катетера.

- При оперировании с иглой следует быть осторожным, дабы не повредить ею другие предметы.



#### **Осторожно**

Если датчик поврежден иглой, то его нельзя использовать вследствие опасности травмировать пациента. Проведите проверку датчика.

- Убедитесь, что в зоне пунктирования нет других органов.



#### **Осторожно**

Пунктирование в нежелательном месте, не отображенном на экране, может привести к серьезной травме пациента.

Не проводите пунктирование в области сердца.



#### **Осторожно**

Проведение пунктирования в области сердца может вызвать электрошок. Не проводите пунктирование в области сердца.

## **4-5 Порядок действий при обнаружении отклонений**

### **4-5-1 Обеспечение безопасности пациента**

При обнаружении отклонений прекратите использовать датчик для обеспечения безопасности пациента. Окажите пациенту необходимую медицинскую помощь.

### **4-5-2 Обращение с инструментом**

Выключите питание на оборудовании и отсоедините сетевой шнур из главной розетки питания от сети переменного тока.

Подробнее смотри инструкцию, поставляемую вместе с оборудованием.



#### **Внимание**

При обнаружении каких-либо некондиционных проявлений прекратите использование датчика. Свяжитесь с вашим офисом или агентством из списка на задней обложке данной инструкции.



## 5. Промывка, дезинфекция и стерилизация

### 5-1 Промывка

#### 5-1-1 Наконечник датчика

Пожалуйста, обмывайте наконечник датчика сразу же после использования водой или с помощью чистящего средства.

Промывка  
водой

Ополаскивание поверхностей проточной водой. Смойте кровь и слизь, находящиеся на вводимой внутрь части датчика или вокруг этой зоны, используя губку или мягкую ткань.

или

Промывка в  
чистящем  
растворе

Промойте наконечник датчика в одном из указанных ниже чистящих растворов. За рекомендациями обращайтесь к инструкции производителя. Пожалуйста, выдерживайте прибор в растворе минимальное время.

Промывка  
водой

Ополосните датчик достаточным количеством проточной воды для удаления химикатов.

#### Разрешенные к применению химикаты

| Общее название                   | Торговое название товара                                                         | Производитель                                                                           |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Ферментативное чистящее вещество | ENZOL™<br>Фактическое содержание вещества 0,8% в отношении массы к объему (w/v%) | ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®<br>Компания Johnson & Johnson, Отделение Ethicon, Inc. |



#### Внимание

Только обозначенная на рисунке ниже часть прибора может погружаться в воду или химический раствор. Если использовать прибор с попавшим в воду коннектором, то это может привести к травмированию пациента и оператора. Если в коннектор попала вода, немедленно прекратите использование прибора и свяжитесь с любым офисом или агентством из списка, приведённом на задней обложке этой инструкции.

При помещении датчика в воду или химический для промывки, дезинфекции и стерилизации погружайте наконечник датчика, как показано на рисунке

10 мм или менее

Вода или раствор

#### 5-1-2 Коннектор, кабель

Коннектор и кабель не должны промываться в растворе

Достаточно прогнать их в течение 10 минут в растворе, а затем вытереть насухо

### 5-2 Дезинфекция

#### 5-2-1 Дезинфекция жидкостью

Разрешенные к применению химикаты

| Общее название           | Торговое название товара                                    | Производитель                                          |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Глютарал                 | CIDEX™<br>Раствор 2.4%                                      | ADVANCED STERILIZATION<br>PRODUCTS®                    |
| Ортофталевый<br>альдегид | CIDEX OPATM<br>Раствор 0.55%                                | Компания Johnson & Johnson,<br>Отделение Ethicon, Inc. |
| Глютарал                 | STERIHUDE™<br>Фактическое содержание<br>вещества 2 w/v%     | Maruishi Pharmaceutical Co., Ltd.                      |
| Бензалконий хлорид       | DETERGICIDE™<br>Фактическое содержание<br>вещества 0.2 w/v% | Yufu Itonaga Co., Ltd.                                 |
| Бензетониум хлорид       | HYAMINE™<br>Фактическое содержание<br>вещества 0.1 w/v%     | Sankyo Co., Ltd.                                       |



#### Примечание

Подробнее об условиях использования химических растворов смотри инструкции производителей

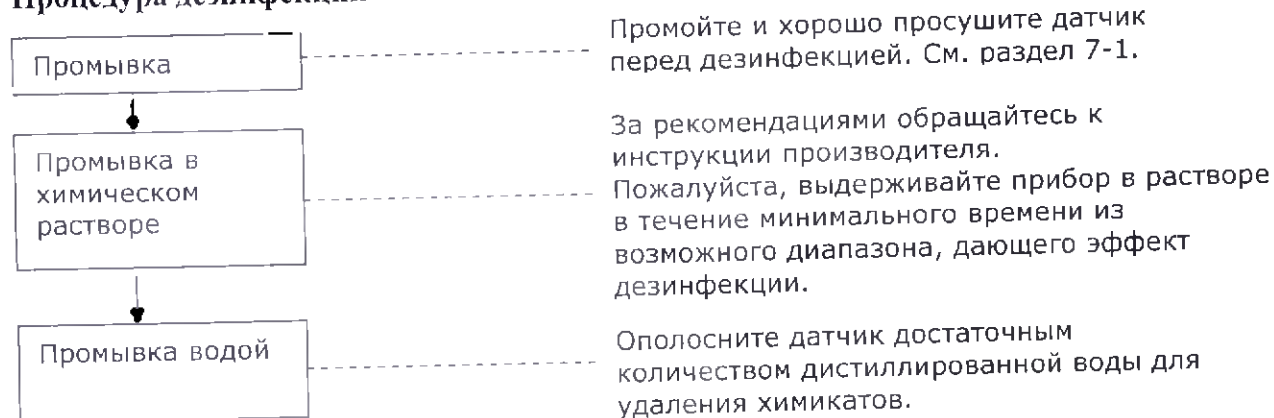


#### Внимание

Использование других химических растворов, отличных от перечисленных в таблице выше, может пагубно отразиться на датчике, а также может не дать желаемого дезинфицирующего эффекта. Пожалуйста, только химикаты, приведенные в таблице



## Процедура дезинфекции



После промывки в химическом растворе тщательно ополосните датчик стерильной водой.

### **Осторожно**

Тщательно удалите все химикаты. Некоторые химикаты могут пагубно влиять на здоровье людей.

Погружайте в воду только наконечник датчика как показано на рисунке в пункте 5-1 Промывка.

### **Внимание**

Погружение в химический раствор не влияет на работу и безопасность датчика, хотя и существует вероятность частичного обесцвечивания силикона при погружении в 0,55% раствор CIDEX OPA.

## 5-2-2 Дезинфекция газом

Разрешенные к применению химикаты

| Общее название | Горговое название товара     | Производитель                |
|----------------|------------------------------|------------------------------|
| Газ формалин   | F. gen<br>(14% формальдегид) | Aso Pharmaceutical Co., Ltd. |



### Примечание

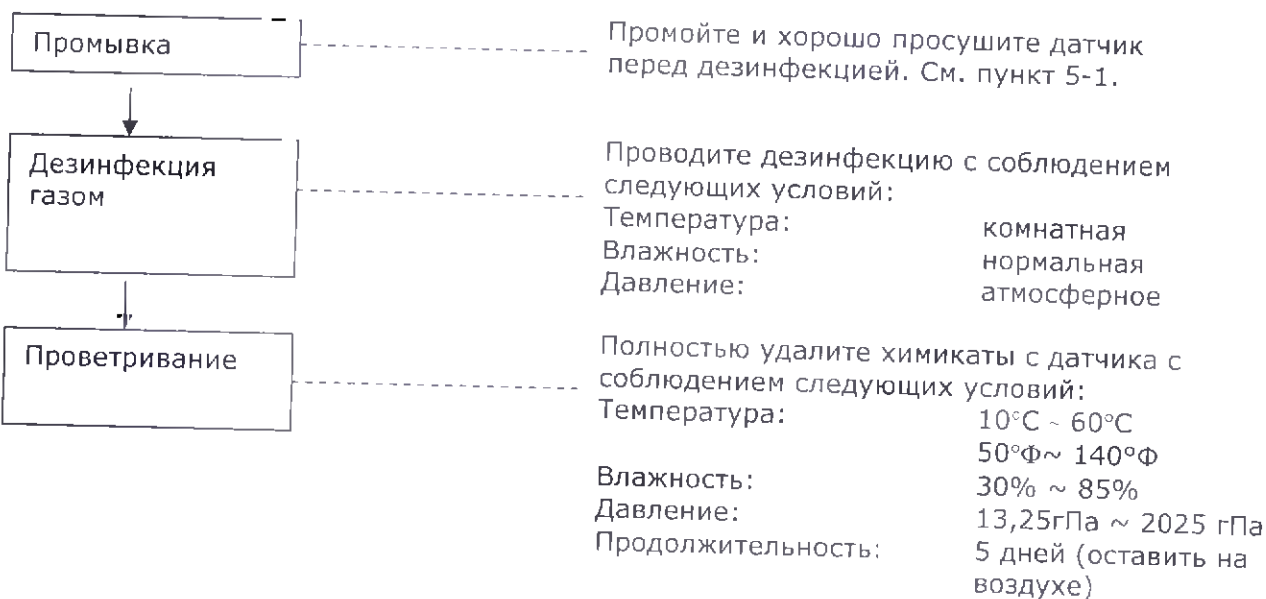
Подробнее об условиях использования химикатов см. инструкцию производителя



### Внимание

Использование химикатов, отличных от перечисленных в таблице выше, может нарушить работу датчика, а также может не дать должного дезинфицирующего эффекта. Используйте только химикаты, приведенные в таблице.

### Процедура дезинфекции



### Внимание

Использование формалина может быть запрещено правительствами некоторых стран. Никогда не используйте данный газ в этих странах.

После дезинфекции проведите тщательное проветривание.



### Осторожно

Необходимо тщательное проветривание. Неочищенный газ может нанести вред здоровью людей.

## 5-3 Стерилизация

### 5-3-1 Стерилизация газообразным этиленоксидом (EOG)

Разрешенные к применению химикаты

| Общее название  | Торговое название товара    | Производитель          |
|-----------------|-----------------------------|------------------------|
| Газ этиленоксид | AMPROLENE™<br>Плотность 84% | Central Unit Co., Ltd. |



#### Примечание

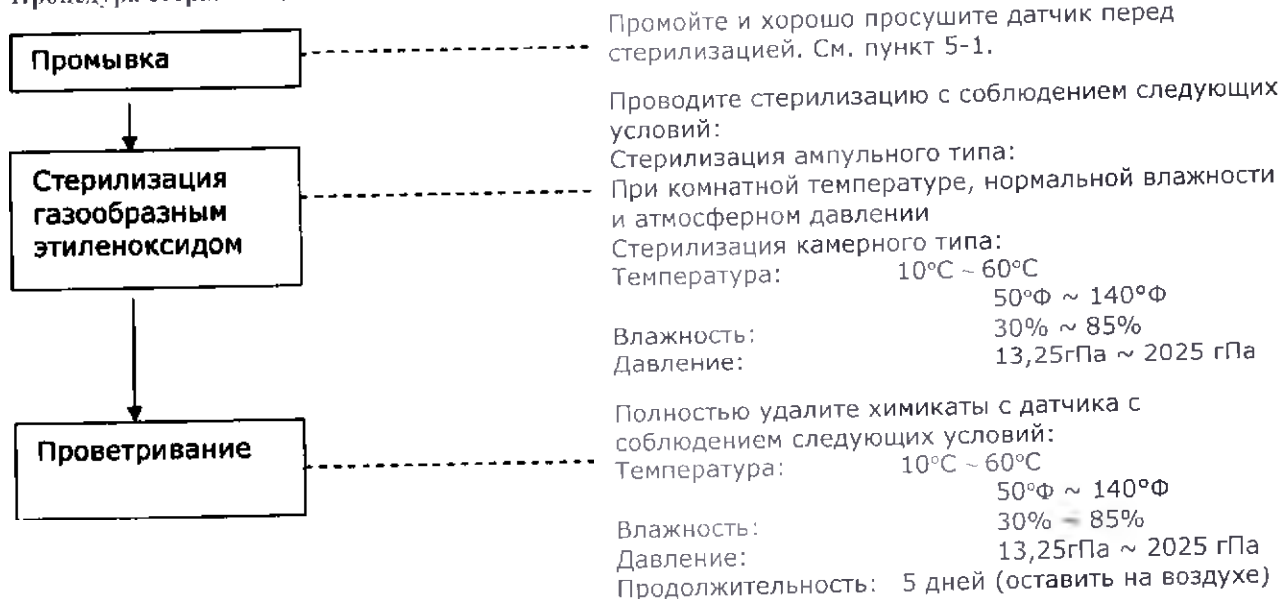
Подробнее об условиях использования химикатов смотри инструкции производителя.



#### Внимание

Использование химикатов, отличных от перечисленных в таблице выше, может пагубно отразиться на датчике, а также может не дать должного эффекта стерилизации. Используйте только химикаты, приведенные в таблице.

#### Процедура стерилизации



После дезинфекции проведите тщательное проветривание.



#### Осторожно

Необходимо тщательное проветривание. Остаточный газ может пагубно влиять на здоровье людей.



#### Внимание

Датчик не рассчитан на стерилизацию автоклавированием или дезинфекцию при температурах выше 60°C (140°F). Проводите дезинфекцию или стерилизацию с использованием химикатов или газов.

### 5-3-2 Стерилизация STERRAD\*

Разрешенные к применению химикаты

| Общее название                     | Торговое название товара             | Производитель                                                                                |
|------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пероксид водорода<br>Плотность 58% | Стерилизационная система<br>STERRAD* | ADVANCED STERILIZATION<br>PRODUCTS®<br>Компания Johnson & Johnson,<br>Отделение Ethicon, Inc |

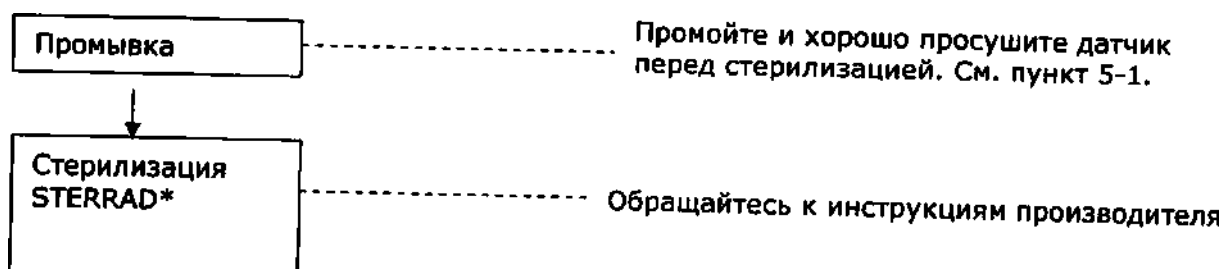
#### Внимание

Стерилизация STERRAD\* должна проводиться только в стерилизационном мешке STERRAD\* на коннекторе датчика без пометки STERRAD\* по системе STERRAD\* может привести к повреждению или разрушению оболочки датчика.

#### Примечание

Подробнее об условиях стерилизации по системе STERRAD\* смотри инструкции производителя.

#### Процедура стерилизации



#### Внимание

Оберните весь датчик (преобразователь, кабель и коннектор) оберткой для стерилизации\* перед его помещением в стерилизационный мешок\*. Кабель можно прикрепить к поверхности стерилизационного мешка\*, если датчик непосредственно помещается в стерилизационный мешок\*.  
\*Сделано ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®  
Компания Johnson & Johnson, Отделение Ethicon, Inc.

#### Внимание

Существует вероятность частичного обесцвечивания силикона, но это не влияет на работу и безопасность датчика.

#### Внимание

Датчик не рассчитан на стерилизацию автоклавированием или дезинфекцию при температурах выше 60°C (140°F). Проводите дезинфекцию или стерилизацию с использованием химикатов или газов.

### 5-3-3 Стерилизация PERASAFE

Разрешенные к применению химикаты

| Общее название    | Торговое название товара                               | Производитель       |
|-------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|
| Пероксид водорода | PERASAFE™<br>Фактическое содержание вещества 1.62 w/v% | ANTEC INTERNATIONAL |



#### Примечание

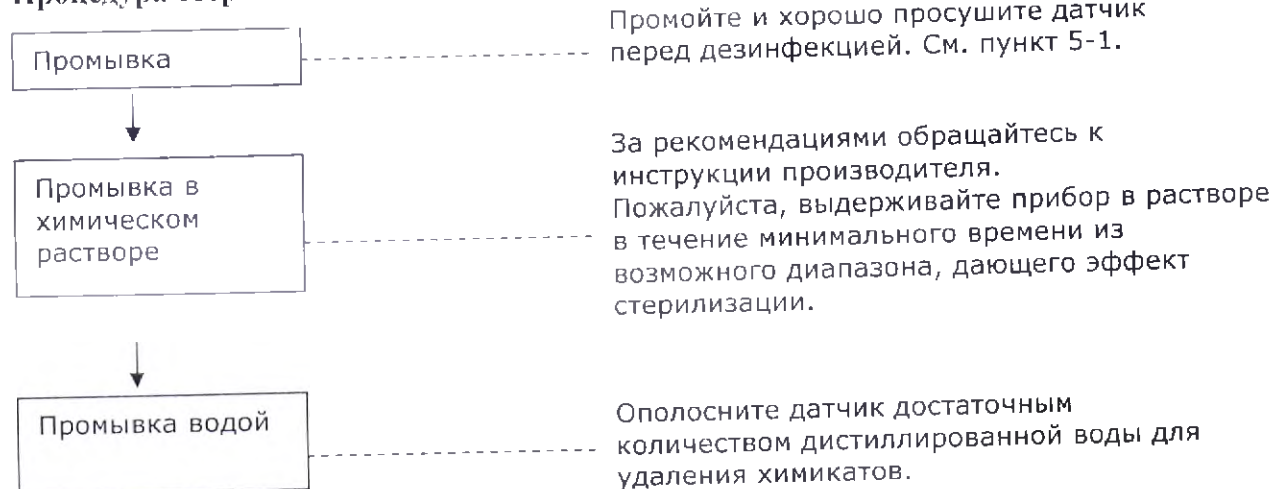
Подробнее об условиях использования химикатов смотри инструкции производителя.



#### Внимание

Использование химикатов отличных от перечисленных в таблице выше, может пагубно отразиться на датчике, а также может не дать должного эффекта стерилизации. Используйте только химикаты, приведенные в таблице.

#### Процедура стерилизации



После промывки в химическом растворе тщательно ополосните датчик обеззараженной водой.



#### Осторожно

Тщательно удалите все химикаты с датчика. Остаточные химикаты могут пагубно влиять на здоровье людей.

Погружайте в воду только наконечник датчика как показано на рисунке в пункте 5-1 Промывка.



#### Внимание

Датчик не рассчитан на стерилизацию автоклавированием или дезинфекцию при температурах выше 60°C (140°F). Проводите дезинфекцию или стерилизацию с использованием химикатов или газов.

## 6. Хранение

### 6-1 Действия перед консервацией датчика

Если вы не предполагаете использовать датчик в течение длительного времени, проведите необходимые процедуры после использования датчика, а затем поместите его в чемодан для хранения.

### 6-2 Внешние условия хранения

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Температура окружающей среды | -10°C ~ 50°C      |
| Относительная влажность      | 14°F ~ 122°F      |
| Атмосферное давление         | 10% ~ 90%         |
|                              | 700 rHa ~ 1060rHa |

## 7. Перенос и транспортировка

### 7-1 Перенос и транспортировка

В этом разделе термин «перенос» означает перемещение датчика в пределах одного здания, в то время как «транспортировка» означает перевозку датчика с использованием транспортных средств.

### 7-2 Состояние датчика и комплектующих при переносе

Проведите необходимые процедуры после использования датчика и комплектующих, обозначенные в Разделе 10, а затем поместите их в чемодан для хранения, используемый для переноса.

### 7-3 Упаковка перед транспортировкой

После проведения необходимых процедур после использования датчика и комплектующих, обозначенных в Разделе 10 и после их помещения в чемодан для хранения, упакуйте чемодан в картонную коробку для защиты при транспортировке.

### 7-4 Внешние условия при транспортировке

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Температура окружающей среды | -10°C ~ 50°C      |
| Относительная влажность      | 14°F ~ 122°F      |
| Атмосферное давление         | 10% ~ 90%         |
|                              | 700 rHa ~ 1060rHa |



#### Примечание

Защитите датчик, тщательно упаковав его для транспортировки. Датчик является точным инструментом, чувствительным к ударам

## 8. Регулярные проверки

### 8-1 Проверки безопасности

Проводите испытания на безопасность перечисленных ниже компонентов не реже, чем раз в год и ведите записи результатов.

- Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата, находящейся в непосредственном контакте с пациентом, на землю
- Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата типа F, находящейся в непосредственном контакте с пациентом, на землю, вызванный внешним напряжением на рабочей части.

[Замечание]

Сделайте копию листа с параметрами периодических проверок безопасности, прилагаемого к инструкции на оборудование. Вносите свои результаты в этот лист.

#### Процедура периодических испытаний на безопасность и оценка результатов

Периодические проверки безопасности должны проводиться квалифицированным техником<sup>1)</sup> в соответствии с шагами, приведенными ниже. Им же должна проводиться оценка результатов проверки тока утечки, который не должен превышать значений, указанных в таблице.

| Пункт                                                                                                                                                                    | Нормальное значение | Значение при одиночной неисправности |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата, находящейся в непосредственном контакте с пациентом на землю                                                         | 0.1 мА или меньше   | 0.5 мА или меньше                    |
| Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата типа F, находящейся в непосредственном контакте с пациентом, на землю, вызванный внешним напряжением на рабочей части |                     | 5 мА или меньше                      |

Таблица: Значения для оценки результатов периодических проверок безопасности (взята из IEC 60601-1 (1988)).



#### Осторожно

При обнаружении каких-либо некондиционных проявлений на датчике прекратите его использование и свяжитесь с любым офисом или агентством из списка на задней обложке данной инструкции. Использование имеющего отклонения датчика может травмировать пациента.

\*) Имеется в виду квалифицированный техник для проведения испытаний на безопасность электрического медицинского оборудования. Если пользователю необходим такой техник, наш специально обученный технический персонал может провести испытания за счет заказчика. Информацию о приглашении обслуживающего персонала можно получить в любом нашем офисе или агентстве из списка на задней обложке данной инструкции.



- (1) Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата, находящейся в непосредственном контакте с пациентом, на землю.  
**Используя измерительный контур** питания, показанный на Рисунке 10 стандарта IEC 60601-1 (1988), проведите испытание, как показано на Рисунке 20 стандарта IEC 60601-1 (1988).  
Поместите рабочую часть аппарата в соляной раствор и измерьте ток утечки, проходящий между соляным раствором и землей.  
Датчик не следует погружать в соляной раствор выше уровня его возможного погружения в жидкость, указанного в пункте 5-1-1.
- (2) Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата типа F, находящейся в непосредственном контакте с пациентом, на землю, вызванный внешним напряжением на рабочей части.  
**Используя измерительный контур** питания, показанный на Рисунке 10 стандарта IEC 60601-1 (1988), проведите испытание, как показано на Рисунке 21 стандарта IEC 60601-1 (1988).

## 8-2 Проверка допусков на погрешность измерения

Проводите измерения, указанные ниже, используя УЗ фантом (имитационную модель)<sup>21</sup> не реже, чем раз в год.

- Чувствительность
- Разрешение

[Замечание]

Сделайте копию листа с параметрами периодических проверок безопасности, прилагаемого к инструкции на оборудование. Вносите свои результаты в этот лист.

2) УЗ фантом сделан из вещества, напоминающего по отклику на УЗ волны ткани человеческого тела. Области с разной структурой и мишенями, распределенные с заранее установленными интервалами, встроены в фантом. Некоторые модели содержат механизм для Доплеровских измерений.

Фантом используется для проверки работы датчика и УЗ диагностического оборудования а также для настройки изображения.

### 8-2-1 Проведение проверки

В некоторых моделях УЗ фантомов мишени помещены на меньшем расстоянии для выбора нужного разрешения. Вы можете сами проверить, с каким разрешением изображения могут выводиться на экран. Для фантомов, не имеющих мишеней, разрешение может быть выверено при помощи мелкозернистой структуры изображения. Чувствительность может определяться посредством оценки яркости УЗ изображений. Среди других факторов, оказывающих влияние на разрешение, можно назвать тип подключенного датчика, усиление, фокус и регистрирующее устройство. Результаты измерения должны быть подробным образом зафиксированы с целью проведения сравнения при следующей проверке.



### 8-2-2 Оценка результатов

Сравните текущее значение со значением, полученным при последней проверке. Если между ними наблюдается существенное различие, текущее значение считается отклонением от нормы. Важно учесть, что разрабатываемое устройство зависит от типа УЗ-фантома, а работа фантома со временем обычно ухудшается.



#### Внимание

Если вы регистрируете отклоняющееся от нормы значение, то возможно УЗ-диагностическое оборудование или соединенный с ним датчик неисправны. В подобном случае немедленно прекратите использование системы вследствие возможности поставить неисправный датчик и свяжитесь с любым офисом или агентством из списка на задней обложке данной инструкции.

## 9. Конфигурация

### 9-1 Стандартная конфигурация

|                      |            |            |
|----------------------|------------|------------|
| Датчик               | UST-5413   | 1 комплект |
| Чемодан для хранения | CB-UST5-P1 | 1 комплект |
| Инструкция           | MN1-5495   | 1 копия    |

### 9-2 Дополнительно приобретаемые компоненты

Дополнительно приобретаемая пункционная насадка, соединяемая с датчиком и позволяющая совершать пункции.

|                                                                                              |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Пункционная насадка                                                                          | ECM-16             |
| CIVCO крепление насадки<br>CIVCO стартовый набор<br>направляющих иглы и чехол для<br>датчика | 614-091<br>610-692 |

## 10. Утилизация

Утилизируйте оборудование согласно законодательству в области утилизации отходов.



### ВНИМАНИЕ



До утилизации оборудования проведите дезинфекцию или стерилизацию во избежание образования источника заражения.

### ДИРЕКТИВА ЕС ОБ ОТХОДАХ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ (WEEE).

Оборудование имеет маркировку WEEE. В случае утилизации данного продукта на территории стран-членов ЕС, пожалуйста, предварительно свяжитесь с офисом или агентством для решения данного вопроса в соответствии с законами Вашей страны, а также постановлениями местного законодательства.



## Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик приборов при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение гарантийного срока эксплуатации – 1 год с даты продажи прибора.

Срок хранения – 3 года со дня выпуска изделия. Производитель гарантирует соответствие характеристик изделия в течении 3 лет хранения на складе, по истечению этого срока требуется провести ТО у производителя.

Гарантийные обязательства оформляются гарантийным талоном.

Гарантия действует при условии, что прибор не был вскрыт и не поврежден покупателем.

Адреса организаций, осуществляющих гарантийный ремонт и обслуживание, указаны в гарантийном талоне и в интернете по адресу <http://hitachi-aloka.ru>.

Разработчик и  
производитель:

Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8280,  
Japan.  
«Хитачи, Лтд.», 6-6, Маруноути 1-тэмэ, Чиёда-ку, Токио, 100-8280,  
Япония)

Место производства  
медицинского изделия

**1. Hitachi, Ltd. Healthcare Tokyo Works**

3-7-19, Imai, Ome-shi, Tokyo, 198-8577, Japan

«Хитачи, Лтд. Структурное подразделение по здравоохранению Завод в Токио»

3-7-19 Имай, Оме-си, Токио, 198-8577, Япония

**2. Hitachi Healthcare Manufacturing, Ltd.**

Tokyo Works

3-7-19, Imai, Ome-shi, Tokyo, 198-8577, Japan

«Хитачи Хэлскеа Мануфэкчуринг, Лтд. Завод в Токио» 3-7-19 Имай, Оме-си, Токио, 198-8577, Япония

**3. Hitachi, Ltd. Healthcare Business Unit**

2-16-1, Higashi-Ueno, Taito-ku, Tokyo, 110-0015, Japan.

«Хитачи, Лтд.»

2-16-1, Хигаси-Уэно, Тайто-ку, Токио, 110-0015,  
Япония

Заграничные представительства:



Hitachi Medical Ultrasound Logistics

Zweigniederlassung der Hitachi Medical Systems Europe Holding AG

Carl-Zeiss-Strasse 5, D-72555 Metzingen, Germany

Уполномоченный представитель на территории Российской Федерации, отвечающий за любые вопросы, касающиеся изделия:

Общество с ограниченной ответственностью "БИМК-Кардио-Волга"

(ООО "БИМК-Кардио-Волга") 109044 Москва, 4-ый Крутицкий пер., д.14

Тел.: (495) 660-57-74, 660-57-78. Факс: (495) 660-57-79

E-mail: [main@bimcvol.ru](mailto:main@bimcvol.ru)

# NOTARIAL CERTIFICATE

This is to certify that Azumi Eguchi an agent of Hideki Kumai who is authorized to sign to the attached document on behalf of Hitachi, Ltd., has stated in my presence that said Hideki Kumai has acknowledged to have signed the said document.

Dated this 26th day of December, 2018.



*N. Watanabe*

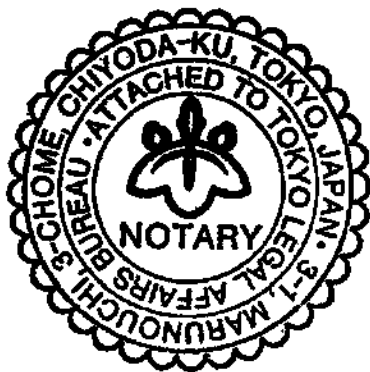
Noriaki Watanabe

NOTARY

3-1, Marunouchi 3-chome,

Chiyoda-ku, Tokyo

Tokyo Legal Affairs Bureau



25 декабря 2018 года  
Per. № 18GS1-0160

## ГАРАНТИЙНОЕ ПИСЬМО

В Федеральное агентство по здравоохранению и социальному развитию  
109074, Москва, Славянская площадь, д. 4, стр. 1

Мы, Хитачи Лтд (Hitachi, Ltd.), действуя через соответствующее подразделение здравоохранения, должным образом зарегистрированное в соответствии с законами Японии, настоящим подтверждаем, что прилагаемые документы на русском языке являются переводом оригинальной версии, представленной на английском языке.

1. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер ECM-16),
2. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2473),
3. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2458),
4. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2445),
5. Инструкция по эксплуатации (Пункционная направляющая насадка MP-2748),
6. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2783),
7. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансректальный пункционный конвексный датчик UST-676P),
8. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансвагинальный конвексный датчик UST-984-5),
9. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-987-7.5),
10. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-995-7.5),
11. Инструкция по эксплуатации (Электронный секторный датчик UST-5298),
12. Инструкция по эксплуатации (Электронный секторный датчик UST-5299),
13. Инструкция по эксплуатации (Электронный линейный датчик UST-5413),
14. Инструкция по эксплуатации (Электронный конвексный датчик UST-9123),
15. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансвагинальный конвексный датчик UST-9124),
16. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-MC11-8731),
17. Документация о программном обеспечении (Система ультразвуковая диагностическая F31)

**Хитачи Лтд (Hitachi, Ltd.)**

2-16-1, Higashi-Ueno, Taiti-ku, Tokyo, 110-0015, Japan (Япония) Тел: +81 50 6284 3678 URL: [www.hitachi.com](http://www.hitachi.com)

18. Инструкция по эксплуатации (блок отображения физиологических сигналов PEU-F37),
19. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 1/3),
20. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 2/3),
21. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 3/3),
22. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Применение прибора 1/2),
23. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Применение прибора 2/2),
24. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Показатели мощности),
25. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Инструкция по безопасности),
26. Дополнение к выписке из технической документации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями).

С уважением,  
Хитачи Лтд. (Hitachi Ltd.)  
*/Подпись/*  
Хидэки Кумай (Hideki Kumai)  
Управляющий  
Центра по вопросам регулирования  
Подразделения диагностических систем  
Отдела здравоохранения

Управляющий  
Хидэки Кумаи



## НОТАРИАЛЬНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

Настоящим удостоверяется, что Адзуми Эгути (Azumi Eguchi), агент Хидэки Кумаи, уполномоченного подписывать прилагаемый документ от имени компании Хитачи Лтд. (Hitachi Ltd.), заявил в моем присутствии, что Хидэки Кумаи подтвердил свою подпись на прилагаемом документе.

Датировано 26 декабря 2018 года.

*/Личная печать на японском языке/*

*/Подпись/*

Нориаки Ватанабэ (Noriaki Watanabe),

нотариус,

3-1, Marunouchi, 3-chome

Chiyoda-ku, Tokyo (Токио);

Бюро по юридическим вопросам, Токио

*/Печать:*

НОТАРИУС

при Бюро по юридическим вопросам, Токио;

3-1, Marunouchi, 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo, Japan (Япония)/

Перевод выполнил переводчик Абдуллаева Дийора Камалетдиновна

*Handwritten signature*

Российская Федерация.

Город Москва.

Седьмого мая две тысячи девятнадцатого года.

Я, Дзиковская Галина Владимировна, нотариус города Москвы, свидетельствую подлинность подписи переводчика Абдуллаевой Дийоры Камалетдиновны.

Подпись сделана в моём присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 77/165-Н/77-2019-

*Handwritten number: 14 2142*

Взыскано по тарифу: 100 рублей

Уплачено за оказание услуг правового и технического характера: 200 руб.



*Handwritten signature*  
Г.В.Дзиковская

Всего прошнуровано, пронумеровано  
и скреплено печатью 2 лист (-а, -ов)

Нотариус



December 15, 2018

Ref.No.18GS1-0160

## LETTER OF GUARANTEE

To: Federal Service on Surveillance in Healthcare

109074, Moscow, Slavyanskaya pl., d. 4, str. 1

We, Hitachi, Ltd. acting through its Healthcare Business Unit, duly incorporated under the Laws of Japan, hereby certify that the attached Russian documents are translated from the original English version.

1. Instruction Manual (Puncture adapter ECM-16),
2. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2473),
3. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2458),
4. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2445),
5. Instruction Manual (Puncture Guide Tube MP-2748),
6. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2783),
7. Instruction Manual (Transrectal Puncture electronic Convex Probe UST-676P),
8. Instruction Manual (Transvaginal Electronic Convex Probe UST-984-5),
9. Instruction Manual (Intraoperative electronic Convex Probe UST-987-7.5),
10. Instruction Manual (Intraoperative electronic Convex Probe UST-995-7.5),
11. Instruction Manual (Electronic Sector Probe UST-5298),
12. Instruction Manual (Electronic Sector Probe UST-5299),
13. Instruction Manual (Electronic Linear Probe UST-5413),
14. Instruction Manual (Electronic Convex Probe UST-9123),
15. Instruction Manual (Transvaginal Electronic Convex Probe UST-9124),
16. Instruction Manual (Intraoperative Electronic Convex Probe UST-MC11-8731),
17. Software Documentation (Diagnostic Ultrasound system F31),



18. Instruction Manual (Physiological Signal Display Unit PEU-F37),
19. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Measurement 1/3),
20. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Measurement 2/3),
21. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31: Measurement 3/3),
22. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: How to use 1/2),
23. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: How to use 2/2),
24. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Power Data Book),
25. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Safety Instruction),
26. The Technical Documentation Additional (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories).

Yours Truly,

**Hitachi, Ltd.**

  
\_\_\_\_\_  
**Hideki Kumai**  
Senior Manager  
Regulatory Affairs Center  
Diagnostic Systems Division  
Healthcare Business Unit

# HITACHI

Inspire the Next

## Электронный конвексный датчик UST-9123

### Инструкция пользователя

MN1-1181

#### Примечание для пользователя и обслуживающего персонала

- Пожалуйста прочитайте настоящее руководство пользователя до применения ультразвукового датчика
- Сохраняйте настоящую инструкцию вместе с ультразвуковым датчиком для будущего применения



 Hitachi, Ltd.

© Hitachi, Ltd. 2013, 2017. Все права зарегистрированы.

# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                               |           |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. ТРЕБОВАНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИБОРА</b>                 | <b>4</b>  |
| 1-1 Предполагаемое использование                              | 4         |
| <b>2. СПЕЦИФИКАЦИИ И НАЗВАНИЯ КОМПОНЕНТОВ</b>                 | <b>11</b> |
| 2-2 Спецификация                                              | 12        |
| 2-3 Рабочие характеристики                                    | 13        |
| 2-4 Названия компонентов                                      | 13        |
| 2-5 Внешние условия                                           | 14        |
| 2-5-1 Внешние условия работы                                  | 14        |
| 2-5-2 Внешние условия хранения                                | 14        |
| <b>3. ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ</b>                          | <b>15</b> |
| 3-1. Первичная проверка                                       | 15        |
| 3-1-1 Визуальная проверка                                     | 15        |
| 3-1-2 Проверка проведения промывки, дезинфекции, стерилизации | 15        |
| 3-1-3 Проверка работоспособности                              | 15        |
| <b>4. ПРИМЕНЕНИЕ</b>                                          | <b>16</b> |
| 4-1 Использование                                             | 16        |
| 4-2 Подключение к диагностическому оборудованию               | 17        |
| 4-3 Отключение датчика                                        | 18        |
| 4-4. Важные замечания по эксплуатации                         | 19        |
| 4-5 Порядок действий при обнаружении отклонений               | 20        |
| 4-5-1 Обеспечение безопасности пациента                       | 20        |
| 4-5-2 Обращение с инструментом                                | 20        |
| <b>5. ПРОМЫВКА, ДЕЗИНФЕКЦИЯ И СТЕРИЛИЗАЦИЯ</b>                | <b>21</b> |
| 5-1 ПРОМЫВКА                                                  | 21        |
| 5-1-1 Наконечник датчика                                      | 21        |
| 5-1-2 Коннектор, кабель                                       | 22        |
| 5-2 ДЕЗИНФЕКЦИЯ                                               | 22        |
| 5-2-1 Дезинфекция жидкостью                                   | 22        |
| 5-2-2 Дезинфекция газом                                       | 24        |
| 5-3 СТЕРИЛИЗАЦИЯ                                              | 25        |
| 5-3-1 Стерилизация газообразным этиленоксидом (VAG)           | 25        |
| 5-3-2 Стерилизация STERILAD®                                  | 26        |
| 5-3-3 Стерилизация RUCIASAFE                                  | 27        |
| <b>6. ХРАНЕНИЕ</b>                                            | <b>28</b> |
| 6-1 Действия перед консервацией датчика                       | 28        |
| 6-2 Внешние условия хранения                                  | 28        |
| <b>7. ПЕРЕНОС И ТРАНСПОРТИРОВКА</b>                           | <b>28</b> |
| 7-1 ПЕРЕНОС И ТРАНСПОРТИРОВКА                                 | 28        |
| 7-2 Состояние датчика и комплектующих при переносе            | 28        |
| 7-3 Упаковка перед транспортировкой                           | 28        |
| 7-4 Внешние условия при транспортировке                       | 28        |
| <b>8. РЕГУЛЯРНЫЕ ПРОВЕРКИ</b>                                 | <b>29</b> |
| 8-1 Проверки безопасности                                     | 29        |
| 8-2 Проверка допусков на погрешность измерения                | 30        |
| 8-2-1 Проведение проверки                                     | 30        |
| 8-2-2 Оценка результатов                                      | 31        |
| <b>9. КОНФИГУРАЦИЯ</b>                                        | <b>32</b> |
| 9-1 Стандартная конфигурация                                  | 32        |
| 9-2 Дополнительно приобретаемые компоненты                    | 32        |
| <b>10. УТИЛИЗАЦИЯ</b>                                         | <b>33</b> |

## 1. Требования по использованию прибора

### 1-1 Предполагаемое использование

Данный датчик предназначен для прямого контакта с телом пациента и позволяет доктору проводить ультразвуковое обследование внутренних органов.



#### Внимание



Использовать датчик только по указанному назначению. Данный датчик может привести к телесным повреждениям и ожогам пациента или врача.

### 1-2 Предупреждающие обозначения

В инструкции на данный датчик используется четыре типа предупреждающих обозначений: Опасно, Осторожно, Внимание и Примечание. Данные обозначения имеют следующие значения:



#### Опасно

Данный знак предупреждает пользователя о повышенной опасности, способной привести к смертельному исходу или серьезной травме, если не будут приняты меры предосторожности.

Далее приводится предупреждающее сообщение.



#### Осторожно

Данный знак предупреждает пользователя об опасности, способной привести к смертельному исходу или серьезной травме, если не будут приняты меры предосторожности.

Далее приводится предупреждающее сообщение.



#### Внимание

Данный знак предупреждает пользователя об опасности, способной привести к меньшей или большей травме, а также к повреждению имущества, если не будут приняты меры предосторожности.

Далее приводится предупреждающее сообщение.



#### Примечание

Данный знак обозначает необходимость проверки оператором внешних условий, во избежание износа или повреждения оборудования, а также для обеспечения его эффективного использования.

Далее приводится суть требования.

Следующие символы о технике безопасности используются в настоящем руководстве



- внимание



- запрещенное действие



- обязательные действия

### 1-2-1 Предупреждения и информация по безопасности



|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ВНИМАНИЕ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | Следуйте инструкциям, указанным в настоящем руководстве пользователя при использовании датчика.                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | Не используйте датчик в случае любых подозрений в его поломке или неправильном функционировании. Проверяйте датчик перед использованием.                                                                                                                                                                                               |
|  | Не использовать датчик на глазах. Этот датчик не предназначен для сканирования глаз. Акустическое излучение может иметь побочные эффекты на глаза.                                                                                                                                                                                     |
|  | Не пытайтесь разобрать, модифицировать или ремонтировать датчик. Возможны удары током. В случае поломки датчика обращайтесь в офисы производителя или дистрибьюторов производителя                                                                                                                                                     |
|  | Очищайте, дезинфицируйте и стерилизуйте датчик перед применением. Проводите очистку, дезинфекцию и стерилизацию после применения. В противном случае есть риск инфицирования. Обращаем внимание, что датчик поставляется с завода не стерильным. Перед первым применением убедитесь, что датчик очищен, дезинфицирован и стерилизован. |
|  | Используйте медицинские перчатки во время применения. Использование голых рук врача может привести к риску инфицирования.                                                                                                                                                                                                              |
|  | Утилизируйте датчик после контакта с пациентами, больными болезнью Крейцфельда-Якоба. Настоящий ультразвуковой датчик не совместим с методами стерилизации и дезинфекции для болезни Крейцфельда-Якоба.                                                                                                                                |
|  | Используя контрастирующие вещества следуйте соответствующей документации. Проверяйте состояние пациента на побочные эффекты.                                                                                                                                                                                                           |
|  | Не используйте датчик, упавший на пол. Это может привести к инфицированию. Проверьте датчик и проведите его очистку в соответствии с настоящей инструкцией                                                                                                                                                                             |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ОСТОРОЖНО</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | Проверяйте состояние пациента и датчика. Возможен электрический шок у пациента или оператора. В таком случае немедленно прекратите работу.                                                                                                                                |
|  | Не используйте датчик с любым другим оборудованием кроме указанного в настоящем руководстве.                                                                                                                                                                              |
|  | Проводите сканирование такой малой длительности по времени как только возможно с целью избежания побочных эффектов от акустического излучения.                                                                                                                            |
|  | Регулярно проводите обслуживание и проверку ультразвукового аппарата и датчика.                                                                                                                                                                                           |
|  | Применяйте, двигайте и транспортируйте оборудование только при условиях окружающей среды, обозначенных в настоящем руководстве пользователя                                                                                                                               |
|  | Не подвергайте излучатель датчика ударам. Это может сломать датчик, как следствие привести к возникновению шумов, полос или провалам в изображении. При этом в большинстве случаев внешняя часть датчика остаётся не поврежденной, т.к. сделана из эластичного материала. |

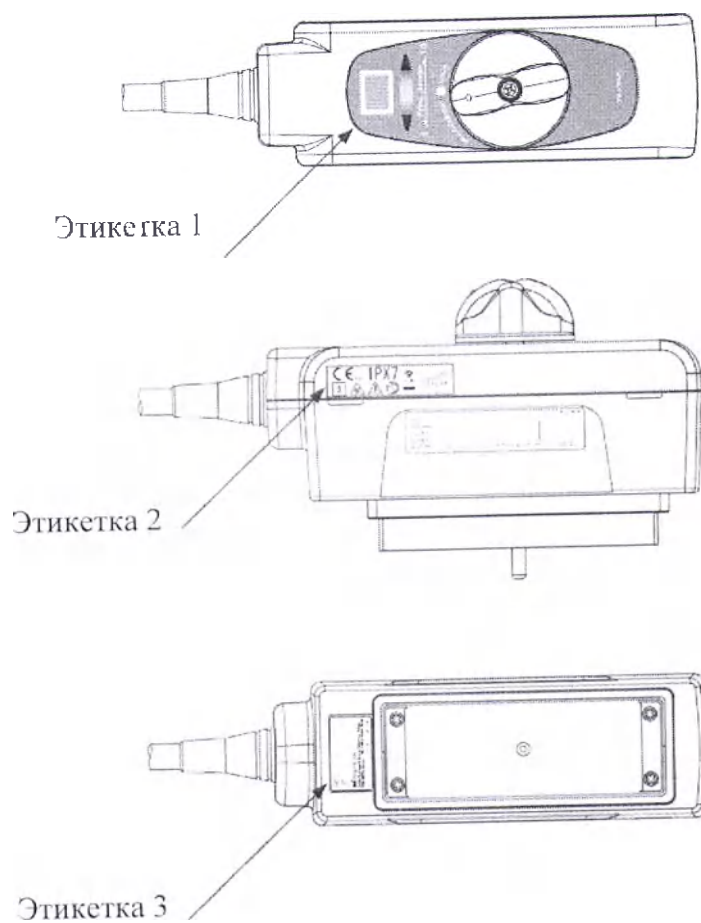
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ПРИМЕЧАНИЕ</b>                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                     | Не используйте жесткую ткань или другой абразивный материал для очистки головки датчика. Это может привести к разрушению прорезиненного излучателя. Используйте мягкую ткань для очистки датчика. |



### 1-2-2 Предупреждения по очистке, дезинфекции и стерилизации.

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>ВНИМАНИЕ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|    | Используйте перчатки во время очистки, дезинфекции и стерилизации. Касание датчика голыми руками до дезинфекции или стерилизации может стать причиной инфицирования                                                                                                                                                                                 |
|    | После замачивания в чистящем веществе проведите мойку датчика проточной водой. Остаток чистящих веществ могут стать причиной побочных реакций организма оператора или пациента.                                                                                                                                                                     |
|    | После замачивания в дезинфектанте проведите мойку датчика в деионизированной воде. Остаток чистящих веществ могут стать причиной побочных реакций организма оператора или пациента.                                                                                                                                                                 |
|    | Проведите проветривание полностью после дезинфекции или стерилизации газообразными веществами. Остаток чистящих веществ могут стать причиной побочных реакций организма оператора или пациента.                                                                                                                                                     |
|    | Не применяйте методики очистки, дезинфекции и стерилизации кроме тех, что обозначены в настоящем руководстве пользователя.                                                                                                                                                                                                                          |
|    | За условиями стерилизации с помощью химических веществ или устройств-стерилизаторов ознакомьтесь с инструкцией на данные вещества или стерилизаторы. Инфицирование может быть вызвано недостаточной дезинфекцией или стерилизацией. Кроме того датчику могут быть нанесены повреждения.                                                             |
|   | <b>ОСТОРОЖНО</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | Не погружайте датчик в любые жидкости за пределами требований стандарта IPX7 и настоящей инструкции. Попадание жидкости внутрь коннектора датчика имеет риск электрического шока оператора или пациента. Если жидкость попала в коннектор датчика немедленно прекратите работу и обратитесь в офисы производителя или дистрибьюторов производителя. |

1-2-3. Этикетки  
(1) Датчик



Этикетка 1:



Этикетка 2:



Устройство совместимо с директивой 93/42/ЕЕС для медицинского оборудования и директивой 2011/65/EU для RoHS.

IPX7

Отметка водонепроницаемости по стандарту IPX7



Тип электрозащитности BF



Не утилизируйте датчик с бытовыми отходами. Обратитесь к местному законодательству.

STERRAD®

Совместимость со стерилизацией STERRAD



Отметка о предупреждениях о безопасности.

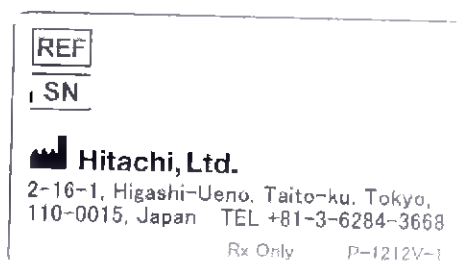


Отметка об опасности биологического заражения.



Следуйте инструкции пользователя для данного оборудования. Если не следовать, то можно получить повреждения или проблемы при работе с датчиком.

Этикетка 3:



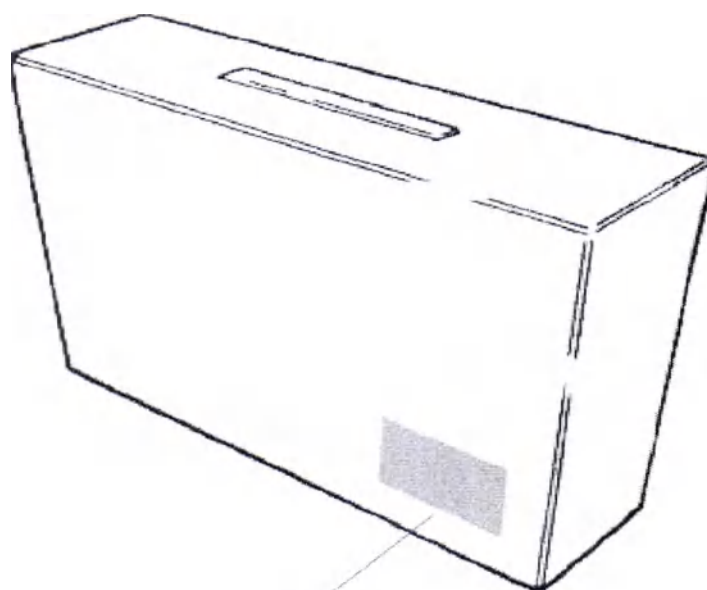
Модель:

Серийный номер:

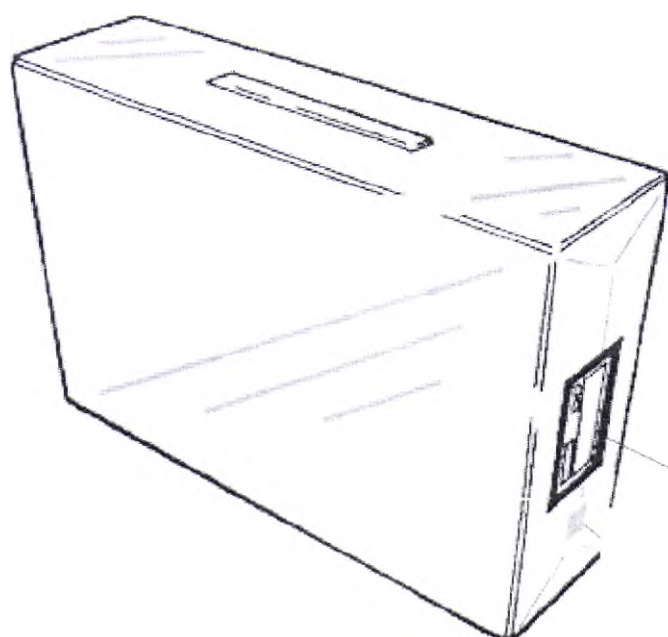
Производитель:

Адрес:

(2) Чемодан для хранения

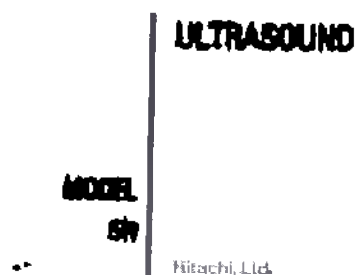


Этикетка А



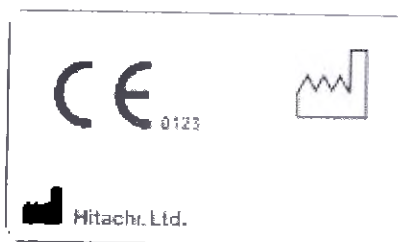
Этикетка В

## Этикетка А



Модель  
Серийный номер

## Этикетка В



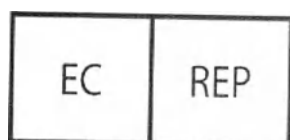
Устройство совместимо с директивой 93/42/ЕЕС для медицинского оборудования и директивой 2011/65/EU для RoHS.



Дата производства (как пример 2016)



Производитель



Уполномоченный представитель в Европейском сообществе

## 2. Спецификации и названия компонентов

### 2-1. Принцип работы.

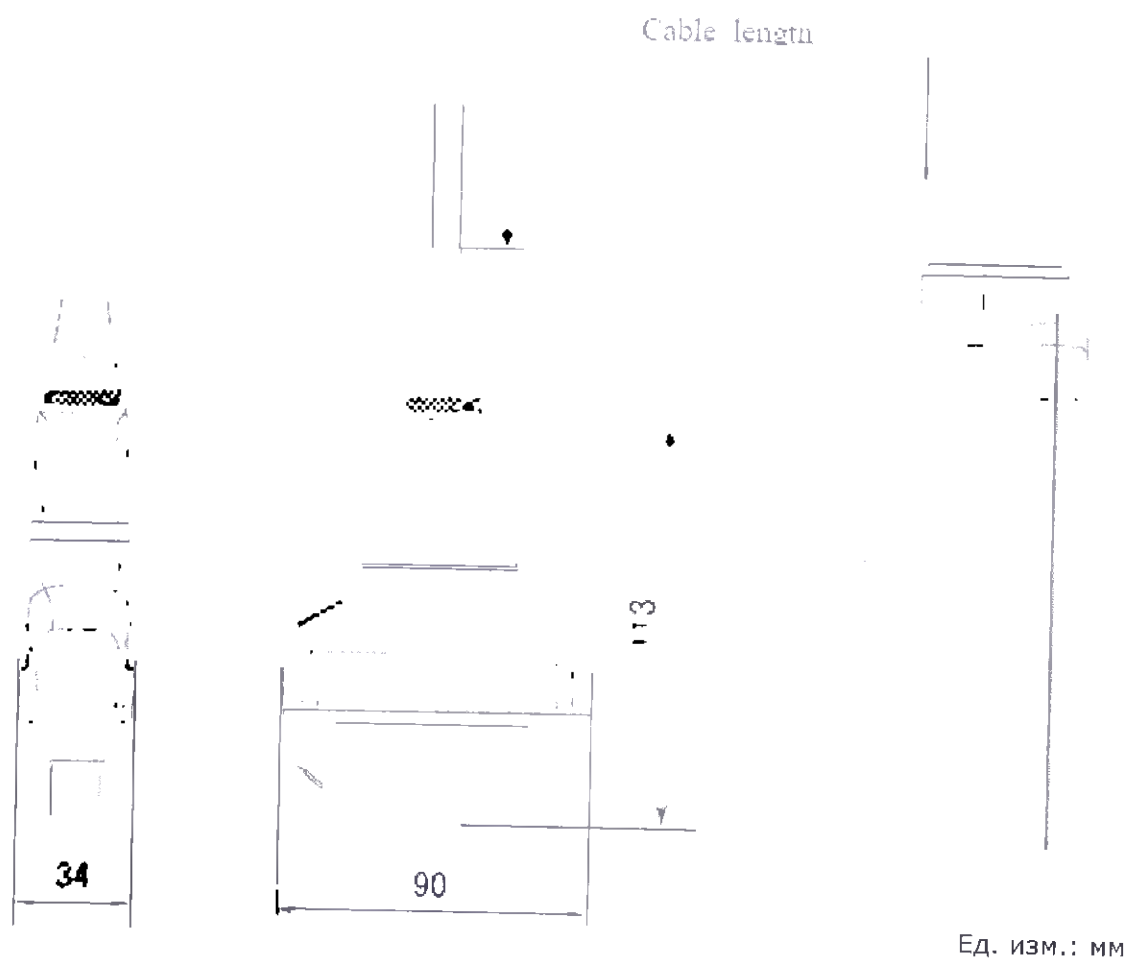
Данный датчик совместно с диагностическим оборудованием позволяет проводить диагностику по изображению, получаемому с помощью ультразвуковых волн. Данные приборы действуют в соответствии с принципами, приведенными ниже.

1. При поступлении электрического импульса с управляющего оборудования на датчик, преобразователь датчика начинает вибрировать, преобразовывая электрические вибрации в энергию механических вибраций. Это позволяет передавать ультразвуковые волны в среде, подобной организму, или в жидкости, находящейся вокруг зоны излучения преобразователя.
2. Преобразователь также используется для приема отраженных ультразвуковых волн. Вследствие вибрации от полученных ультразвуковых волн преобразователь начинает механически вибрировать и принимает сигнал, генерируемый в процессе электромеханического преобразования данной механической вибрации в электрическую энергию.
3. Поскольку в датчик встроено несколько преобразователей, то операция электрического сканирования УЗ импульса может повторяться множество раз, а полученный отраженный сигнал можно отслеживать в реальном времени.
4. Время, требуемое для передачи и приема сигнала, преобразуется в расстояние, а на экран диагностического оборудования выводятся томографические изображения.

## 2-2 Спецификация

|                                            |                                                        |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Области применения:                        | брюшная полость, общее применение.                     |
| Тип использования по отношению к пациенту: | поверхностное                                          |
| Используемое оборудование                  | SSD-4000, SSD-3500, Prosound 6, Prosound α 6, F37, F31 |
| Ширина зоны сканирования                   | 60°.                                                   |
| Частота                                    | от 2.0 до 6.0 МГц                                      |
| Длина кабеля                               | 2.0 м                                                  |
| Вес                                        | 1050 г                                                 |
| Срок службы                                | 3 года                                                 |

Габаритные размеры представлены на рисунке ниже.



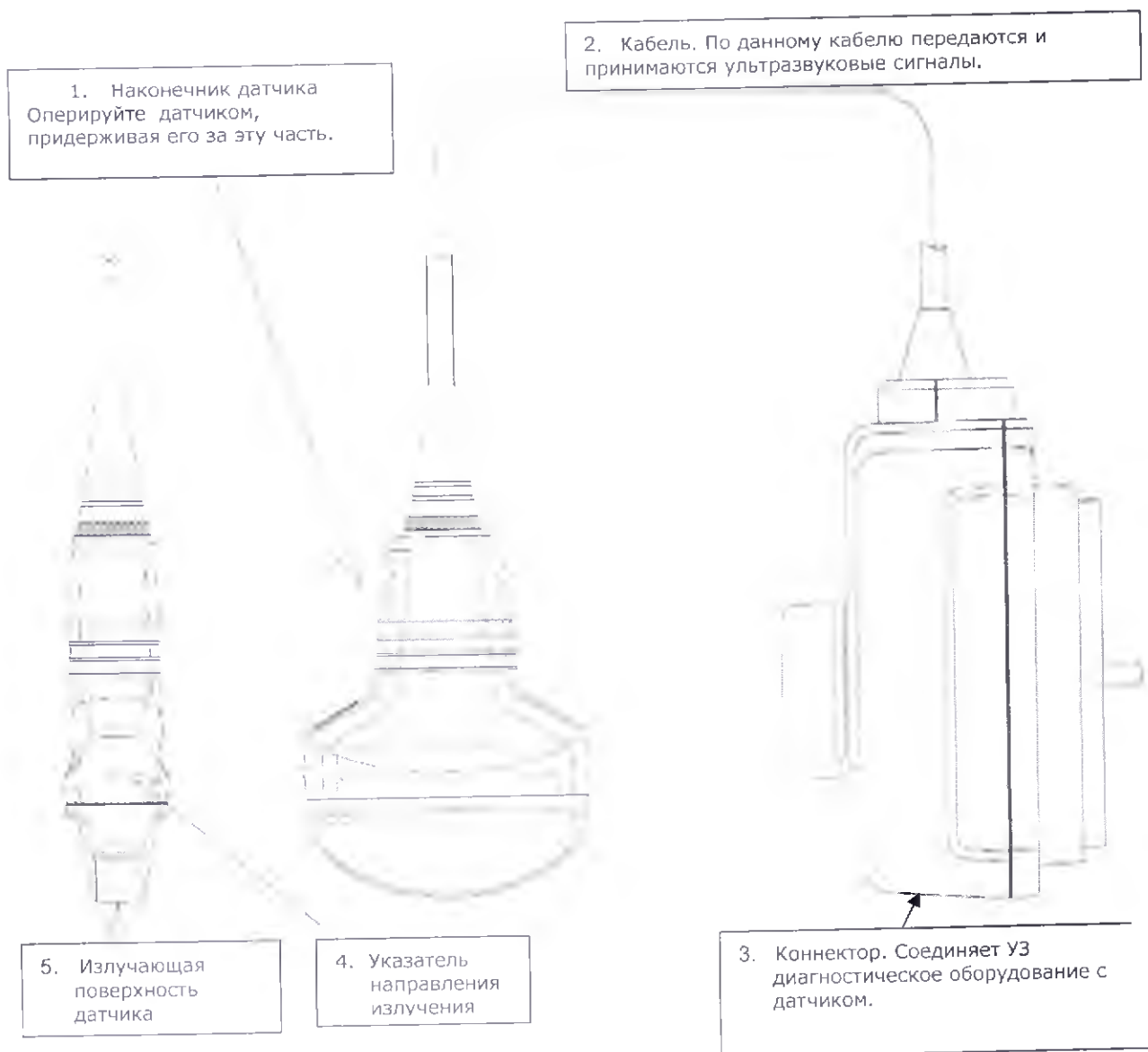
[Замечание]

Габаритные размеры и вес могут колебаться в пределах 10% от указанных значений

## 2-3 Рабочие характеристики

Погрешности измерения и рабочие погрешности смотри в инструкции на оборудование.

## 2-4 Названия компонентов



### Примечание



Не роняйте и не подвергайте ударам наконечник датчик. Эта часть датчика является самой чувствительной.



### Примечание



Не держитесь за кабель при свисающем вниз коннекторе. Не перегибайте кабель. Не дергайте сильно за кабель и не перекручивайте его. Провода кабеля могут порваться, и кабель станет непригодным к использованию.



## 2-5 Внешние условия

Необходимо использовать и хранить датчик при следующих условиях.

### 2-5-1 Внешние условия работы

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Температура окружающей среды | 10°C ~ 40°C<br>50°F ~ 104°F |
| Относительная влажность      | 30% ~ 85%                   |
| Атмосферное давление         | 700 гПа ~ 1060гПа           |
| Высота над уровнем моря      | до 3000 м.                  |

### 2-5-2 Внешние условия хранения

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Температура окружающей среды | -10°C ~ 50°C<br>14°F ~ 122°F |
| Относительная влажность      | 10% ~ 90%                    |
| Атмосферное давление         | 700 гПа ~ 1060гПа            |



#### Внимание



Всегда используйте прибор в сухом состоянии. Выпадение конденсата или присутствие водяных капель может стать следствием переноса прибора из холодного места в теплое. Несоблюдения мер безопасности может привести в этом случае к короткому замыканию.



Избегайте резких перепадов температуры, так как это может привести к выпадению конденсата. Не используйте прибор, если наблюдается конденсат или водяные капли.

### 3. Подготовка к использованию.

#### 3-1. Первичная проверка

##### 3-1-1 Визуальная проверка

Визуально проверьте кабель, накопечник датчика и излучающую поверхность датчика. При обнаружении каких-либо отверстий, вмятин, трещин, деформации, обесцвечивания или других некондиционных проявлений не используйте прибор.

##### 3-1-2 Проверка проведения промывки, дезинфекции, стерилизации

Убедитесь, что промывка, дезинфекция и стерилизация были проведены. Помните, что перед отправкой с завода прибор не стерилизуется.

##### 3-1-3 Проверка работоспособности

Соедините датчик с оборудованием согласно разделу 3-2 и убедитесь, что обозначение на выбранном коннекторе соответствует обозначению изображения (конвексное) и частоте.

[Замечание]

Для просмотра изображения обращайтесь к инструкции на оборудование.



#### Осторожно



При выявлении некондиционных проявлений прекратите использование датчика и свяжитесь с любым офисом или агентством из списка на задней обложке данной инструкции. Использование прибора без устранения проблемы может привести к травмированию пациента.



#### Осторожно



Если обозначения не совпадают, возможно, датчик поврежден. Сразу же прекратите его использование и свяжитесь с любым офисом или агентством из списка на задней обложке данной инструкции.

## 4. Применение

### 4-1 Использование

Приложение излучатель ультразвукового датчик к поверхности кожи. Область интереса отобразится на экране ультразвукового аппарата. Для настройки пользуйтесь инструкцией на ультразвуковой диагностический аппарат.

|                                                                                   |                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ВНИМАНИЕ</b>                                                                                                                               |
|  | Не прикладывайте датчик с силой. Это может стать причиной травмирования пациента.                                                             |
|  | Проводите сканирование такой малой длительности по времени как только возможно с целью избегания побочных эффектов от акустического излучения |
|  | Не дотрагивайтесь до штырьков на коннекторе. Это может привести к поломке или повреждению датчика или аппарата.                               |
|  | Не дотрагивайтесь одновременно до порта датчиков в ультразвуковом аппарате и до пациента. Это может привести к электрошоку пациента.          |

## 4-2 Подключение к диагностическому оборудованию

Защелка коннектора может двигаться в отмеченных на рисунке пределах. Поверните защелку так, чтобы совместить отметку  либо с положением ЗАКРЫТО (LOCK), либо с положением ОТКРЫТО (RELEASE), затем защелкните соединительный штепсель коннектора.

### • Процедура подключения

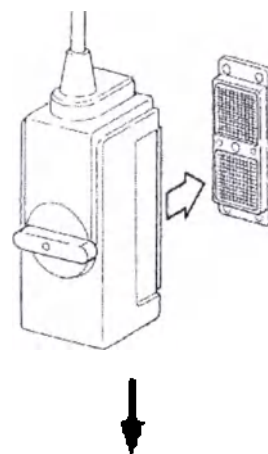
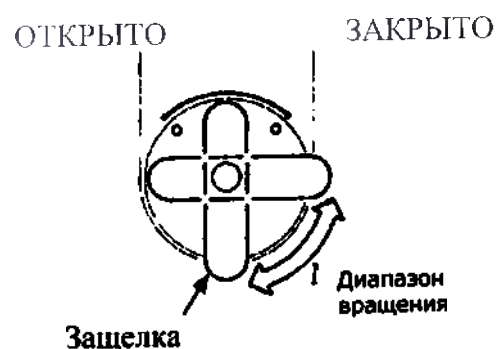
Подключите датчик, соблюдая одно из нижеперечисленных условий:

- При выключенном переключателе питания, либо
- При изображении в режиме стоп-кадра.

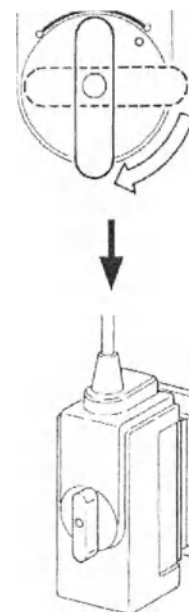
Прежде чем соединять датчик с оборудованием убедитесь, что штырьки коннектора не погнуты, а винты плотно вкручены.

1. Совместите отметку  защелки коннектора с положением ОТКРЫТО (RELEASE).
2. Удерживая коннектор кабелем вверх, плотно вставьте его в разъем для подключения датчика на диагностическом оборудовании.
3. Поверните защелку на  $\frac{1}{4}$  ее хода по часовой стрелке, пока отметка  не совместится с положением ЗАКРЫТО (LOCK).
4. Убедитесь, что коннектор плотно вошел в разъем оборудования.

Теперь датчик можно считать подключенным.



ОТКРЫТО      ЗАКРЫТО



### Примечание



Если защелка плохо поворачивается при соединении коннектора, не прилагайте силу. Правильно выполните шаги соединения и плотно вставьте коннектор в разъем. Прикладывание усилий в этом случае может повредить как коннектор, так и соединительный разъем на оборудовании.

#### 4-3 Отключение датчика.

Защелка коннектора может двигаться в отмеченных на рисунке пределах. Поверните защелку так, чтобы совместить отметку  либо с положением ЗАКРЫТО (LOCK), либо с положением ОТКРЫТО (RELEASE), затем отцепите соединительный щипец коннектора.

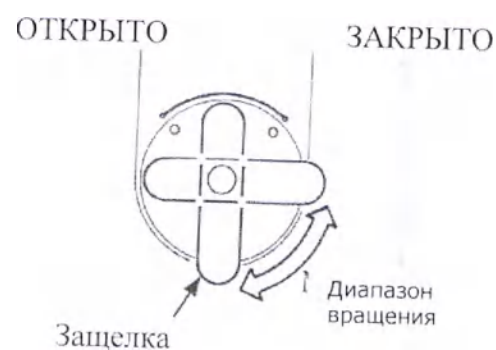
- **Процедура отключения.**

Удалите датчик, соблюдая одно из нижеперечисленных условий:

- При выключенном переключателе питания, либо
- При изображении в режиме стоп-кадра.

1. Совместите отметку  защелки коннектора с положением ЗАКРЫТО (LOCK)
2. Аккуратно выньте коннектор датчика из порта ультразвукового аппарата.

После отключения проведите очистку, дезинфекцию и стерилизацию датчика. Затем упакуйте датчик для хранения.



#### 4-4. Важные замечания по пунктированию.

Для проведения пунктирования с датчиком соединяется дополнительно приобретаемая **пункционная насадка**. Определите направление, в котором будет произведена пункция в соответствие с пункционным указателем на экране монитора.

- Используйте пункционную насадку и иглу только после их стерилизации.

##### **Осторожно**

Использование загрязненных компонентов может привести к инфицированию. Применяйте только стерилизованные компоненты.

##### **[Замечание]**

Способ стерилизации пункционной насадки смотри в руководстве на пункционную насадку.

- Не используйте проводящий гель.

##### **Осторожно**

Для акустической среды используйте стерильный физиологический раствор.

- Пункционная насадка должна быть правильно установлена.

##### **Осторожно**

При проведении пунктирования с помощью неправильно установленной пункционной насадки, насадка может слететь с датчика во время проводимой операции или пунктирование может быть произведено в ненадлежащем месте. Насадка должна быть прочно закреплена на датчике.

##### **[Замечание]**

Подробнее о процедуре установки пункционной насадки смотри инструкцию на пункционную насадку.

- Не используйте кривые иглы.

##### **Осторожно**

Использование кривых игл может привести к совершению пункции оператором в ненадлежащем месте, что может серьезно травмировать пациента. Всегда используйте прямую иглу.

- Пункционный указатель служит определителем направления, в котором должна проводиться пункция.

##### **Осторожно**

Процедура пунктирования должна осуществляться только опытным специалистом. Проведение пунктирования согласно указателю на экране может привести к пунктированию в ненадлежащем месте, что опасно для здоровья пациента. Перед использованием иглы проверьте эхосигнал.

##### **[Замечание]**

Подробнее о процедуре проверки эхосигнала смотри инструкцию на пункционную насадку.

- Будьте внимательны при использовании катетера электрохирургии на фоне пункционного указателя во избежание повреждения изоляционной крышки.

**⚠ Осторожно**

Будьте осторожны при совместном использовании катетера электрохирургии и пункционной насадкой. Убедитесь, что катетер плавно проходит по трубе, не царапая поверхность. Если вы испытываете трудности при прохождении катетера или он с трудом вставляется в пункционную насадку, изоляционная крышка катетера может быть повреждена, что в свою очередь может вызвать повреждение поврежденной части катетера.

- При оперировании с ним следует быть осторожными, дабы не повредить ею другие предметы.

**⚠ Осторожно**

Если датчик поврежден иглой, то его нельзя использовать, так как это опасно травмировать пациента. Проведите проверку датчика.

- Убедитесь, что в зоне пунктирования нет других органов.

**⚠ Осторожно**

Пунктирование в нежелательном месте, не отображенном на экране, может привести к серьезной травме пациента.

Не проводите пунктирование в области сердца.

**⚠ Осторожно**

Проведение пунктирования в области сердца может вызвать электрошок. Не проводите пунктирование в области сердца.

## 4-5 Порядок действий при обнаружении отклонения

### 4-5-1 Обеспечение безопасности пациента

При обнаружении отклонений прекратите использовать датчик для обеспечения безопасности пациента. Окажите пациенту необходимую медицинскую помощь.

### 4-5-2 Обращение с инструментом

Выключите питание на оборудовании и отсоедините сетевой шнур из главной розетки питания от сети переменного тока.

Подробнее смотрите инструкцию, поставляемую вместе с оборудованием.

**⚠ Внимание**

При обнаружении каких-либо некондиционных проявлений прекратите использование датчика. Свяжитесь с вашим официальным дистрибутором датчика или контактируйте с нами по инструкции.

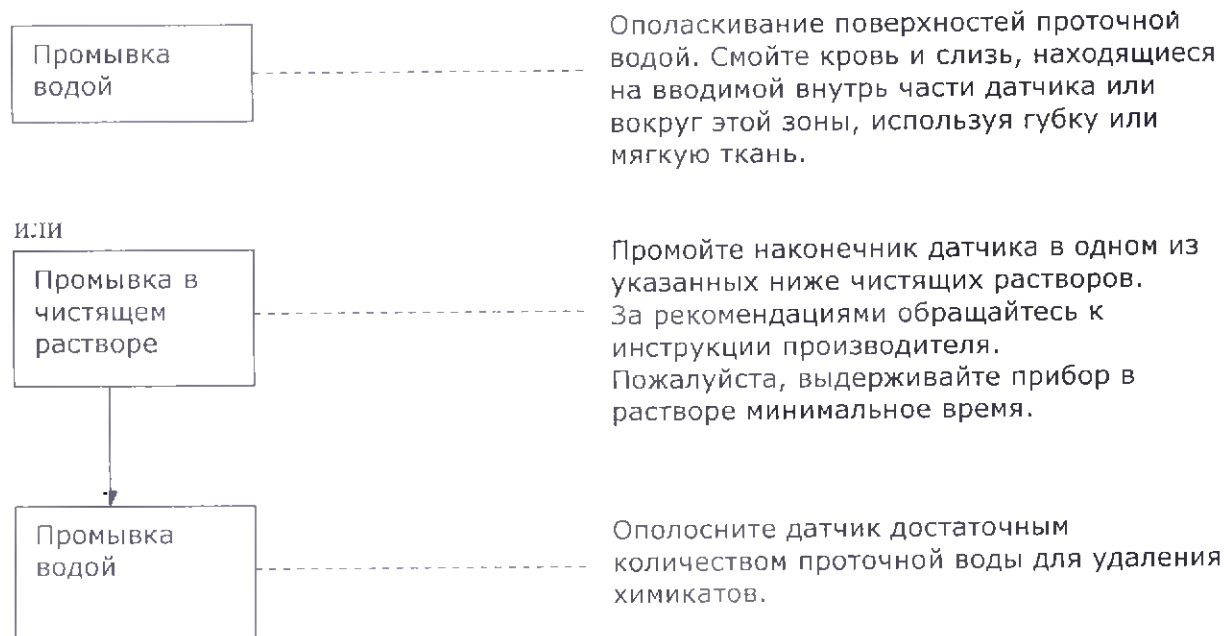


## 5. Промывка, дезинфекция и стерилизация

### 5-1 Промывка

#### 5-1-1 Наконечник датчика

Пожалуйста, обмывайте наконечник датчика сразу же после использования водой или с помощью чистящего средства.



#### Разрешенные к применению химикаты

| Общее название                   | Торговое название товара                                                         | Производитель                                                                           |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Ферментативное чистящее вещество | ENZOL™<br>Фактическое содержание вещества 0,8% в отношении массы к объему (w/v%) | ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®<br>Компания Johnson & Johnson, Отделение Ethicon, Inc. |

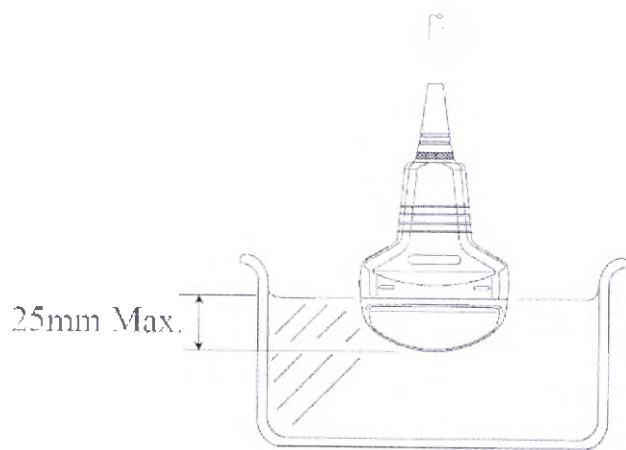


#### Внимание

Голько обозначенная на рисунке ниже часть прибора может погружаться в воду или химический раствор. Если использовать прибор с попавшим в воду коннектором, то это может привести к травмированию пациента и оператора. Если в коннектор попала вода, немедленно прекратите использование прибора и свяжитесь с любым офисом или агентством из списка, приведенном на задней обложке данной инструкции.

При помещении датчика в воду или химический для промывки, дезинфекции и стерилизации погружайте наконечник датчика, как показано на рисунке





#### 5-1-2 Коннектор, кабель

Коннектор и кабель не должны промываться в растворе.

Достаточно протирать их, используя мягкую ткань, смоченную этиловым спиртом, а затем вытереть насухо.

### 5-2 Дезинфекция

#### 5-2-1 Дезинфекция жидкостью

Разрешенные к применению химикаты

| Общее название        | Торговое название товара                                    | Производитель                                          |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Глютарал              | CIDEX™<br>Раствор 2.4%                                      | ADVANCED STERILIZATION<br>PRODUCTS®                    |
| Ортофталевый альдегид | CIDEX OPA™<br>Раствор 0.55%                                 | Компания Johnson & Johnson,<br>Отделение Ethicon, Inc. |
| Глютарал              | STERILIDYD™<br>Фактическое содержание<br>вещества 2 w/v%    | Maruishi Pharmaceutical Co., Ltd.                      |
| Бензалконий хлорид    | DETERGICIDE™<br>Фактическое содержание<br>вещества 0,2 w/v% | Yufu Itonaga Co., Ltd.                                 |
| Бензетониум хлорид    | HYAMINE™<br>Фактическое содержание<br>вещества 0.1 w/v%     | Sankyo Co., Ltd.                                       |



#### Примечание

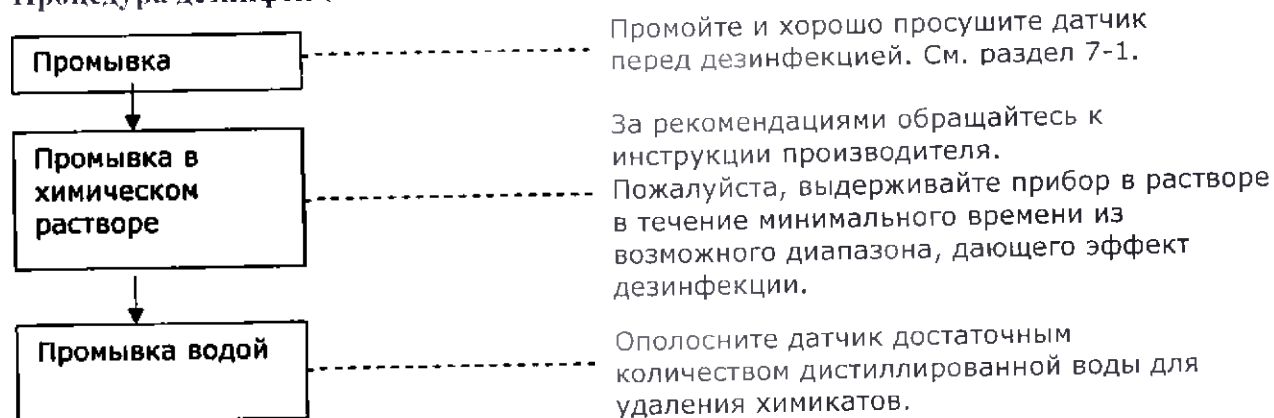
Подробнее об условиях использования химических растворов смотри инструкции производителя.



#### Внимание

Использование других химических растворов, отличных от перечисленных в таблице выше, может пагубно отразиться на датчике, а также может не дать должного дезинфицирующего эффекта. Используйте только химикаты, приведенные в таблице.

## Процедура дезинфекции



После промывки в химическом растворе тщательно ополосните датчик стерильной водой.



### Осторожно

Тщательно удалите все химикаты с датчика. Остаточные химикаты могут пагубно влиять на здоровье людей.

Погружайте в воду только наконечник датчика как показано на рисунке в пункте 5-1 Промывка.



### Внимание

Погружение в химический раствор не влияет на работу и безопасность датчика, хотя и существует вероятность частичного обесцвечивания силикона при погружении в 0,55% раствор CIDEX OPA.

## 5-2-2 Дезинфекция газом

Разрешенные к применению химикаты

| Общее название | Торговое название товара     | Производитель                |
|----------------|------------------------------|------------------------------|
| Газ формалин   | F. gen<br>(14% формальдегид) | Aso Pharmaceutical Co., Ltd. |

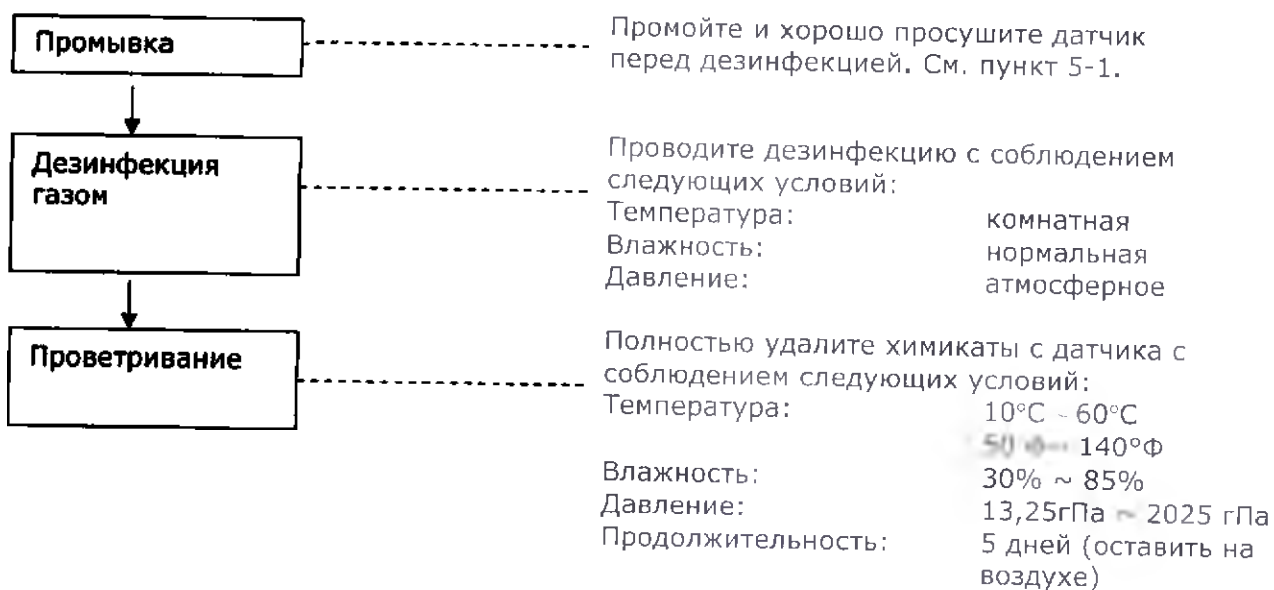
### **Примечание**

Подробнее об условиях использования химикатов смотри инструкции производителя.

### **Внимание**

Использование химикатов, отличных от перечисленных в таблице выше, может пагубно отразиться на датчике, а также может не дать должного дезинфицирующего эффекта. Используйте только химикаты, приведенные в таблице.

## Процедура дезинфекции



### **Внимание**

Использование формалина может быть запрещено правительством некоторых стран. Никогда не используйте данный газ в этих странах.

После дезинфекции проведите тщательное проветривание.

### **Осторожно**

Необходимо тщательное проветривание. Остаточный газ может пагубно влиять на здоровье людей.

## 5-3 Стерилизация

### 5-3-1 Стерилизация газообразным этиленоксидом (EOG)

Разрешенные к применению химикаты

| Общее название  | Горговое название товара     | Производитель          |
|-----------------|------------------------------|------------------------|
| Газ этиленоксид | AMPROLENETM<br>Плотность 84% | Central Unit Co., Ltd. |



#### Примечание

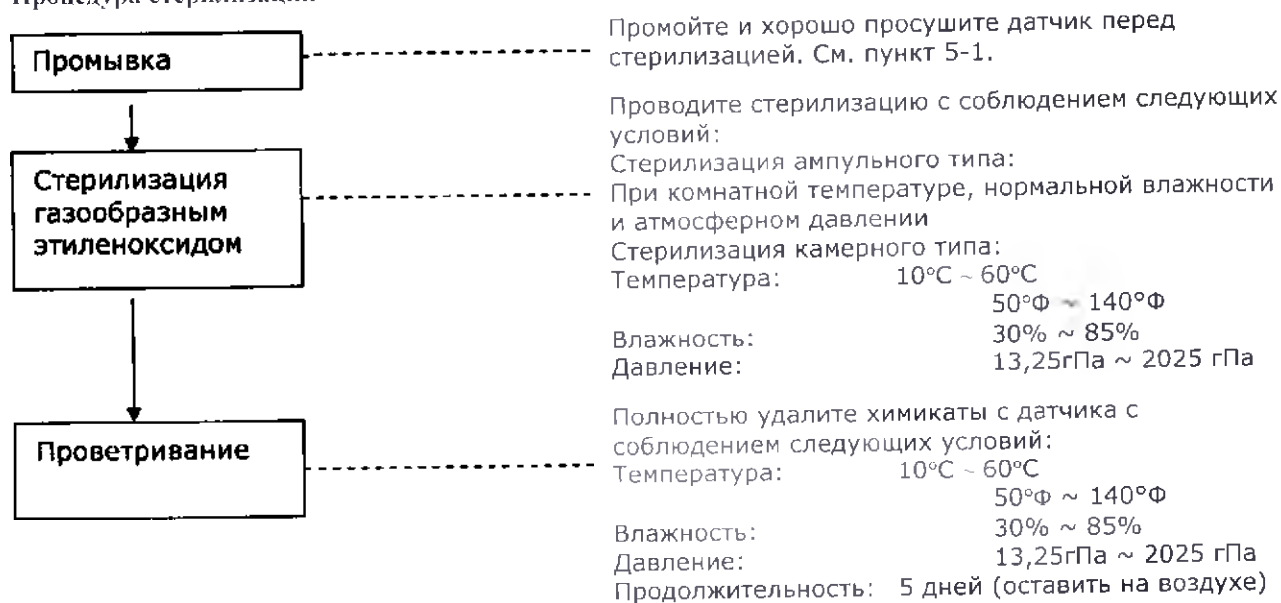
Подробнее об условиях использования химикатов смотри инструкции производителя.



#### Внимание

Использование химикатов, отличных от перечисленных в таблице выше, может пагубно отразиться на датчике, а также может не дать должного эффекта стерилизации. Используйте только химикаты, приведенные в таблице.

#### Процедура стерилизации



После дезинфекции проведите тщательное проветривание.



#### Осторожно

Необходимо тщательное проветривание. Остаточный газ может пагубно влиять на здоровье людей.



#### Внимание

Датчик не рассчитан на стерилизацию автоклавированием или дезинфекцию при температурах выше 60°C (140°F). Проводите дезинфекцию или стерилизацию с использованием химикатов или газов.

### 5-3-2 Стерилизация STERRAD\*

Разрешенные к применению химикаты

| Общее название                     | Торговое название товара             | Производитель                                                                                 |
|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пероксид водорода<br>Плотность 58% | Стерилизационная система<br>STERRAD* | ADVANCED STERILIZATION<br>PRODUCTS®<br>Компания Johnson & Johnson,<br>Отделение Ethicon, Inc. |

#### **Внимание**

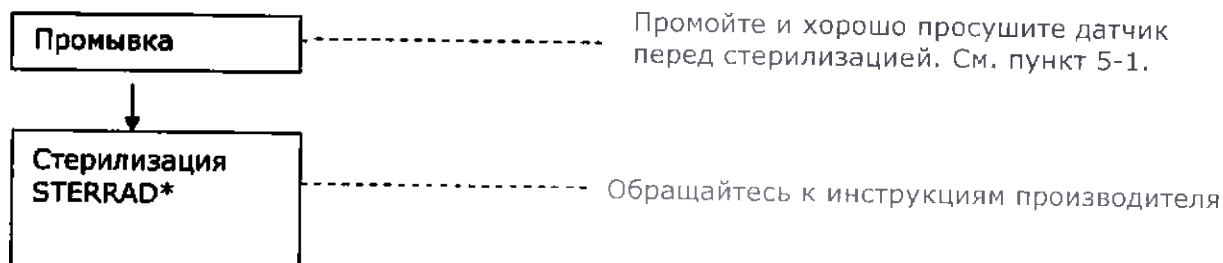
Стерилизация STERRAD\* должна применяться только для датчиков, имеющих ярлык STERRAD\* на коннекторе.

Стерилизация датчика без пометки STERRAD\* по системе STERRAD\* может привести к повреждению или разрушению оболочки датчика.

#### **Примечание**

Подробнее об условиях стерилизации по системе STERRAD\* смотри инструкции производителя.

### Процедура стерилизации



#### **Внимание**

Оберните весь датчик (преобразователь, кабель и коннектор) оберткой для стерилизации\* перед его помещением в стерилизационный мешок\*.

Кабель можно прикрепить к поверхности стерилизационного мешка\*, если датчик непосредственно помещается в стерилизационный мешок\*.

\*Сделано ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®

Компания Johnson & Johnson, Отделение Ethicon, Inc.

#### **Внимание**

Существует вероятность частичного обесцвечивания силикона, но это не влияет на работу и безопасность датчика.

#### **Внимание**

Датчик не рассчитан на стерилизацию автоклавированием или дезинфекцию при температурах выше 60°C (140°F). Проводите дезинфекцию или стерилизацию с использованием химикатов или газов.

### 5-3-3 Стерилизация PERASAFE

Разрешенные к применению химикаты

| Общее название    | Торговое название товара                               | Производитель       |
|-------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|
| Пероксид водорода | PERASAFE™<br>Фактическое содержание вещества 1,62 w/v% | ANTEC INTERNATIONAL |



#### Примечание

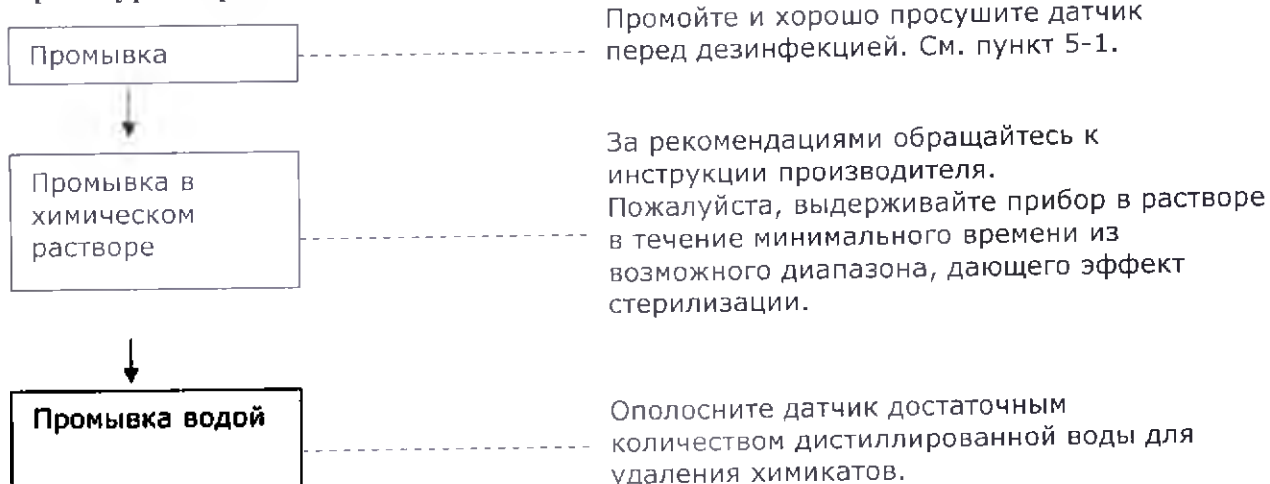
Подробнее об условиях использования химикатов смотри инструкции производителя.



#### Внимание

Использование химикатов, отличных от перечисленных в таблице выше, может пагубно отразиться на датчике, а также может не дать должного эффекта стерилизации. Используйте только химикаты, приведенные в таблице.

#### Процедура стерилизации



После промывки в химическом растворе тщательно ополосните датчик обеззараженной водой.



#### Осторожно

Тщательно удалите все химикаты с датчика. Остаточные химикаты могут пагубно влиять на здоровье людей.

Погружайте в воду только палочечник датчика как показано на рисунке в пункте 5-1 Промывка.



#### Внимание

Датчик не рассчитан на стерилизацию автоклавированием или дезинфекцию при температурах выше 60°C (140°F). Проводите дезинфекцию или стерилизацию с использованием химикатов или газов.

## 6. Хранение

### 6-1 Действия перед консервацией датчика

Если вы не предполагаете использовать датчик в течение длительного времени, проведите необходимые процедуры после использования датчика, обозначенные в Разделе 10, а затем поместите его в чемодан для хранения.

### 6-2 Внешние условия хранения

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Температура окружающей среды | -10°C ~ 50°C<br>14°F ~ 122°F |
| Относительная влажность      | 10% ~ 90%                    |
| Атмосферное давление         | 700 гПа ~ 1060 гПа           |

## 7. Перенос и транспортировка

### 7-1 Перенос и транспортировка

В этом разделе термин «перенос» означает перемещение датчика в пределах одного здания, в то время как «транспортировка» означает перевозку датчика с использованием транспортных средств.

### 7-2 Состояние датчика и комплектующих при переносе

Проведите необходимые процедуры после использования датчика и комплектующих, обозначенные в Разделе 10, а затем поместите их в чемодан для хранения, используемый для переноса.

### 7-3 Упаковка перед транспортировкой

После проведения необходимых процедур после использования датчика и комплектующих, обозначенных в Разделе 10 и после их помещения в чемодан для хранения, упакуйте чемодан в картонную коробку для защиты при транспортировке.

### 7-4 Внешние условия при транспортировке

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Температура окружающей среды | -10°C ~ 50°C<br>14°F ~ 122°F |
| Относительная влажность      | 10% ~ 90%                    |
| Атмосферное давление         | 700 гПа ~ 1060 гПа           |



#### Примечание

Защитите датчик, тщательно упаковав его для транспортировки. Датчик является точным инструментом, чувствительным к ударам.



## 8. Регулярные проверки

### 8-1 Проверки безопасности

Проводите испытания на безопасность перечисленных ниже компонентов не реже, чем раз в год и ведите записи результатов.

- Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата, находящейся в непосредственном контакте с пациентом, на землю
- Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата типа F, находящейся в непосредственном контакте с пациентом, на землю, вызванный внешним напряжением на рабочей части.

[Замечание]

Сделайте копию листа с параметрами периодических проверок безопасности, прилагаемого к инструкции на оборудование. Вносите свои результаты в этот лист.

#### Процедура периодических испытаний на безопасность и оценка результатов

Периодические проверки безопасности должны проводиться квалифицированным техником<sup>1)</sup> в соответствии с шагами, приведенными ниже, им же должна проводиться оценка результатов проверки тока утечки, который не должен превышать значений, указанных в таблице.

| Пункт                                                                                                                                                                    | Нормальное значение | Значение при одиночной неисправности |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата, находящейся в непосредственном контакте с пациентом на землю                                                         | 0.1 мА или меньше   | 0.5 мА или меньше                    |
| Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата типа F, находящейся в непосредственном контакте с пациентом, на землю, вызванный внешним напряжением на рабочей части |                     | 5 мА или меньше                      |

Таблица: Значения для оценки результатов периодических проверок безопасности (взята из ПЭС 60601-1 (1988)).



#### Осторожно

При обнаружении каких-либо некондиционных проявлений на датчике прекратите его использование и свяжитесь с любым офисом или агентством из списка на задней обложке данной инструкции. Использование имеющего отклонения датчика может травмировать пациента.

\*) Имеется в виду квалифицированный техник для проведения испытаний на безопасность электрического медицинского оборудования. Если пользователю необходим такой техник, наш специально обученный технический персонал может провести испытания за счет заказчика. Информацию о приглашении обслуживающего персонала можно получить в любом нашем офисе или агентстве из списка на задней обложке данной инструкции.



- (1) Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата, находящейся в непосредственном контакте с пациентом, на землю.  
Используя измерительный контур питания, показанный на Рисунке 10 стандарта IEC 60601-1 (1988), проведите испытание, как показано на Рисунке 20 стандарта IEC 60601-1 (1988).  
Поместите рабочую часть аппарата в соляной раствор и измерьте ток утечки, проходящий между соляным раствором и землей.  
Датчик не следует погружать в соляной раствор выше уровня его возможного погружения в жидкость, указанного в пункте 5-1-1.
- (2) Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата типа F, находящейся в непосредственном контакте с пациентом, на землю, вызванный внешним напряжением на рабочей части.  
Используя измерительный контур питания, показанный на Рисунке 10 стандарта IEC 60601-1 (1988), проведите испытание, как показано на Рисунке 21 стандарта IEC 60601-1 (1988).

## 8-2 Проверка допусков на погрешность измерения

Проводите измерения, указанные ниже, используя УЗ фантом (имитационную модель)<sup>21</sup> не реже, чем раз в год.

- Чувствительность
- Разрешение

[Замечание]

Сделайте копию листа с параметрами периодических проверок безопасности, прилагаемого к инструкции на оборудование. Вносите свои результаты в этот лист.

2) УЗ фантом сделан из вещества, напоминающего по отклику на УЗ волны ткани человеческого тела. Области с разной структурой и мишенями, распределенные с заранее установленными интервалами, встроены в фантом. Некоторые модели содержат механизм для Доплеровских измерений.

Фантом используется для проверки работы датчика и УЗ диагностического оборудования, а также для настройки изображения.

### 8-2-1 Проведение проверки

В некоторых моделях УЗ фантомов мишени помещены на меньшем расстоянии для выбора нужного разрешения. Вы можете сами проверить, с каким разрешением изображения могут выводиться на экран. Для фантомов, не имеющих мишеней, разрешение может быть выверено при помощи мелкозернистой структуры изображения. Чувствительность может определяться посредством оценки яркости УЗ изображений. Среди других факторов, оказывающих влияние на разрешение, можно назвать тип подключенного датчика, усиление, фокус и регистрирующее устройство. Результаты измерений должны быть подробным образом зафиксированы с целью проведения сравнения при следующей проверке.

### 8-2-2 Оценка результатов

Сравните текущее значение со значением, полученным при последней проверке. Если между ними наблюдается существенное различие, текущее значение считается отклонением от нормы. Важно учесть, что разрешение зависит от типа УЗ фантома, а работа фантома со временем обычно ухудшается.



#### **Внимание**

Если вы регистрируете отклоняющееся от нормы значение, то возможно УЗ диагностическое оборудование или соединенный с ним датчик неисправны. В подобном случае немедленно прекратите использование системы вследствие возможности поставить неправильный диагноз и свяжитесь с любым офисом или агентством из списка на задней обложке данной инструкции.

## 9. Конфигурация

### 9-1 Стандартная конфигурация

|                      |             |            |
|----------------------|-------------|------------|
| Датчик               | UST-9123    | 1 комплект |
| Чемодан для хранения | CB-UST4-PA1 | 1 комплект |
| Инструкция           | MN1-1181    | 1 копия    |

### 9-2 Дополнительно приобретаемые компоненты

Дополнительно приобретаемая пункционная насадка, соединяемая с датчиком и позволяющая совершать пункции.

|                                                             |         |
|-------------------------------------------------------------|---------|
| Пункционная насадка                                         | MP-2473 |
| CIVCO крепление насадки                                     | 614-070 |
| CIVCO стартовый набор направляющих иглы и чехол для датчика | 610-608 |

## 10. Утилизация

Утилизируйте оборудование согласно законодательству в области утилизации отходов.



### ВНИМАНИЕ



До утилизации оборудования проведите дезинфекцию или стерилизацию во избежание образования источника заражения.

### ДИРЕКТИВА ЕС ОБ ОТХОДАХ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ (WEEE).

Оборудование имеет маркировку WEEE. В случае утилизации данного продукта на территории стран-членов ЕС, пожалуйста, предварительно свяжитесь с офисом или агентством для решения данного вопроса в соответствии с законами Вашей страны, а также постановлениями местного законодательства.



## Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик приборов при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение гарантийного срока эксплуатации – 1 год с даты продажи прибора.

Срок хранения – 3 года со дня выпуска изделия. Производитель гарантирует соответствие характеристик изделия в течении 3 лет хранения на складе, по истечению этого срока требуется провести ТО у производителя.

Гарантийные обязательства оформляются гарантийным талоном.

Гарантия действует при условии, что прибор не был вскрыт и не поврежден покупателем.

Адреса организаций, осуществляющих гарантийный ремонт и обслуживание, указаны в гарантийном талоне и в интернете по адресу <http://hitachi-aloka.ru>.

Разработчик и  
производитель:

Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8280,  
Japan.  
«Хитачи, Лтд.», 6-6, Маруноути 1-тэмэ, Чиёда-ку, Токио, 100-8280,  
Япония)

Место производства  
медицинского изделия

**1. Hitachi, Ltd. Healthcare Tokyo Works**

3-7-19, Imai, Ome-shi, Tokyo, 198-8577, Japan

«Хитачи, Лтд. Структурное подразделение по здравоохранению Завод в Токио»

3-7-19 Имай, Оме-си, Токио, 198-8577, Япония

**2. Hitachi Healthcare Manufacturing, Ltd.**

Tokyo Works

3-7-19, Imai, Ome-shi, Tokyo, 198-8577, Japan

«Хитачи Хэлскеа Мануфэкчуринг, Лтд. Завод в Токио» 3-7-19 Имай, Оме-си, Токио, 198-8577, Япония

**3. Hitachi, Ltd. Healthcare Business Unit**

2-16-1, Higashi-Ueno, Taito-ku, Tokyo, 110-0015, Japan.

«Хитачи, Лтд.»

2-16-1, Хигаси-Уэно, Тайто-ку, Токио, 110-0015,  
Япония

Заграничные представительства:



Hitachi Medical Ultrasound Logistics

Zweigniederlassung der Hitachi Medical Systems Europe Holding AG

Carl-Zeiss-Strasse 5, D-72555 Metzingen, Germany

Уполномоченный представитель на территории Российской Федерации, отвечающий за любые вопросы, касающиеся изделия:

Общество с ограниченной ответственностью "БИМК-Кардио-Волга"

(ООО "БИМК-Кардио-Волга") 109044 Москва, 4-ый Крутицкий пер., д.14

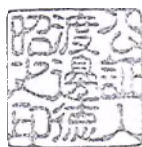
Тел.: (495) 660-57-74, 660-57-78. Факс: (495) 660-57-79

E-mail: [main@bimcvol.ru](mailto:main@bimcvol.ru)

# NOTARIAL CERTIFICATE

This is to certify that Azumi Eguchi an agent of Hideki Kumai who is authorized to sign to the attached document on behalf of Hitachi, Ltd., has stated in my presence that said Hideki Kumai has acknowledged to have signed the said document.

Dated this 26th day of December, 2018.



*N. Watanabe*

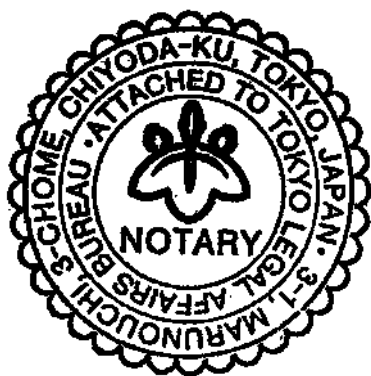
Noriaki Watanabe

NOTARY

3-1, Marunouchi 3-chome,

Chiyoda-ku, Tokyo

Tokyo Legal Affairs Bureau



25 декабря 2018 года

Per. № 18GS1-0160

## ГАРАНТИЙНОЕ ПИСЬМО

В Федеральное агентство по здравоохранению и социальному развитию  
109074, Москва, Славянская площадь, д. 4, стр. 1

Мы, Хитачи Лтд (Hitachi, Ltd.), действуя через соответствующее подразделение здравоохранения, должным образом зарегистрированное в соответствии с законами Японии, настоящим подтверждаем, что прилагаемые документы на русском языке являются переводом оригинальной версии, представленной на английском языке.

1. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер ECM-16),
2. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2473),
3. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2458),
4. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2445),
5. Инструкция по эксплуатации (Пункционная направляющая насадка MP-2748),
6. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2783),
7. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансректальный пункционный конвексный датчик UST-676P),
8. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансвагинальный конвексный датчик UST-984-5),
9. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-987-7.5),
10. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-995-7.5),
11. Инструкция по эксплуатации (Электронный секторный датчик UST-5298),
12. Инструкция по эксплуатации (Электронный секторный датчик UST-5299),
13. Инструкция по эксплуатации (Электронный линейный датчик UST-5413),
14. Инструкция по эксплуатации (Электронный конвексный датчик UST-9123),
15. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансвагинальный конвексный датчик UST-9124),
16. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-MC11-8731),
17. Документация о программном обеспечении (Система ультразвуковая диагностическая F31)

**Хитачи Лтд (Hitachi, Ltd.)**

2-16-1, Higashi-Ueno, Taiti-ku, Tokyo, 110-0015, Japan (Япония) Тел: +81 50 6284 3678 URL: [www.hitachi.com](http://www.hitachi.com)

18. Инструкция по эксплуатации (блок отображения физиологических сигналов РЕУ-F37),
19. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 1/3),
20. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 2/3),
21. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 3/3),
22. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Применение прибора 1/2),
23. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Применение прибора 2/2),
24. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Показатели мощности),
25. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Инструкция по безопасности),
26. Дополнение к выписке из технической документации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями).

С уважением,  
Хитачи Лтд. (Hitachi Ltd.)  
*/Подпись/*  
Хидэки Кумаи (Hideki Kumai)  
Управляющий  
Центра по вопросам регулирования  
Подразделения диагностических систем  
Отдела здравоохранения



Управляющий  
Хидэки Кумаи

## НОТАРИАЛЬНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

Настоящим удостоверяется, что Адзуми Эгути (Azumi Eguchi), агент Хидэки Кумаи, уполномоченного подписывать прилагаемый документ от имени компании Хитачи Лтд. (Hitachi Ltd.), заявил в моем присутствии, что Хидэки Кумаи подтвердил свою подпись на прилагаемом документе.

Датировано 26 декабря 2018 года.

*/Личная печать на японском языке/*

*/Подпись/*

Нориаки Ватанабэ (Noriaki Watanabe),  
нотариус,

3-1, Marunouchi, 3-chome  
Chiyoda-ku, Tokyo (Токио);

Бюро по юридическим вопросам, Токио

*/Печать:*

НОТАРИУС

при Бюро по юридическим вопросам, Токио;

3-1, Marunouchi, 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo, Japan (Япония)/

Перевод выполнил переводчик Абдуллаева Дийора Камалетдиновна

*Handwritten signature*

Российская Федерация.

Город Москва.

Седьмого мая две тысячи девятнадцатого года.

Я, Дзиковская Галина Владимировна, нотариус города Москвы, свидетельствую подлинность подписи переводчика Абдуллаевой Дийоры Камалетдиновны.

Подпись сделана в моём присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 77/165-н/77-2019- 16-2930

Взыскано по тарифу: 100 рублей

Уплачено за оказание услуг правового и технического характера: 200 руб.



Г.В.Дзиковская

Всего прошнуровано, пронумеровано  
и скреплено печатью 25 лист (-а, -ов)

Нотариус



December 14, 2018

Ref.No.18GS1-0160

## LETTER OF GUARANTEE

To: Federal Service on Surveillance in Healthcare

109074, Moscow, Slavyanskaya pl., d. 4, str. 1

We, Hitachi, Ltd. acting through its Healthcare Business Unit, duly incorporated under the Laws of Japan, hereby certify that the attached Russian documents are translated from the original English version.

1. Instruction Manual (Puncture adapter ECM-16),
2. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2473),
3. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2458),
4. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2445),
5. Instruction Manual (Puncture Guide Tube MP-2748),
6. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2783),
7. Instruction Manual (Transrectal Puncture electronic Convex Probe UST-676P),
8. Instruction Manual (Transvaginal Electronic Convex Probe UST-984-5),
9. Instruction Manual (Intraoperative electronic Convex Probe UST-987-7.5),
10. Instruction Manual (Intraoperative electronic Convex Probe UST-995-7.5),
11. Instruction Manual (Electronic Sector Probe UST-5298),
12. Instruction Manual (Electronic Sector Probe UST-5299),
13. Instruction Manual (Electronic Linear Probe UST-5413),
14. Instruction Manual (Electronic Convex Probe UST-9123),
15. Instruction Manual (Transvaginal Electronic Convex Probe UST-9124),
16. Instruction Manual (Intraoperative Electronic Convex Probe UST-MC11-8731),
17. Software Documentation (Diagnostic Ultrasound system F31),



18. Instruction Manual (Physiological Signal Display Unit PEU-F37),
19. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Measurement 1/3),
20. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Measurement 2/3),
21. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31: Measurement 3/3),
22. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: How to use 1/2),
23. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: How to use 2/2),
24. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Power Data Book),
25. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Safety Instruction),
26. The Technical Documentation Additional (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories).

Yours Truly,

**Hitachi, Ltd.**

  
\_\_\_\_\_  
**Hideki Kumai**  
Senior Manager  
Regulatory Affairs Center  
Diagnostic Systems Division  
Healthcare Business Unit

10/2018

## Электронный трансвагинальный конвексный датчик UST-9124

### Инструкция пользователя MN1-1162

#### Примечание для пользователя и обслуживающего персонала

- Пожалуйста прочитайте настоящее руководство пользователя до применения ультразвукового датчика
- Сохраняйте настоящую инструкцию вместе с ультразвуковым датчиком для будущего применения



 **Hitachi, Ltd.**

© Hitachi, Ltd. 2013, 2017. Все права зарегистрированы.

Senior Manager  
M. L. L.

# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                     |           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. ТРЕБОВАНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИБОРА .....</b>                 | <b>4</b>  |
| 1-1 Предполагаемое использование .....                              | 4         |
| <b>2. СПЕЦИФИКАЦИИ И НАЗВАНИЯ КОМПОНЕНТОВ .....</b>                 | <b>11</b> |
| 2-2 Спецификация .....                                              | 12        |
| 2-3 Рабочие характеристики .....                                    | 13        |
| 2-4 Названия компонентов .....                                      | 13        |
| 2-5 Внешние условия .....                                           | 14        |
| 2-5-1 Внешние условия работы .....                                  | 14        |
| 2-5-2 Внешние условия хранения .....                                | 14        |
| <b>3. ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ. ....</b>                          | <b>15</b> |
| 3-1. Первичная проверка .....                                       | 15        |
| 3-1-1 Визуальная проверка .....                                     | 15        |
| 3-1-2 Проверка проведения промывки, дезинфекции, стерилизации ..... | 15        |
| 3-1-3 Проверка работоспособности .....                              | 15        |
| <b>4. ПРИМЕНЕНИЕ .....</b>                                          | <b>17</b> |
| 4-1 Использование .....                                             | 17        |
| 4-2 Подключение к диагностическому оборудованию .....               | 18        |
| 4-3 Отключение датчика .....                                        | 19        |
| 4-4. Важные замечания по пунктированию .....                        | 20        |
| 4-5 Порядок действий при обнаружении отклонений .....               | 21        |
| 4-5-1 Обеспечение безопасности пациента .....                       | 21        |
| 4-5-2 Обращение с инструментом .....                                | 21        |
| <b>5. ПРОМЫВКА, ДЕЗИНФЕКЦИЯ И СТЕРИЛИЗАЦИЯ .....</b>                | <b>22</b> |
| 5-1 Промывка .....                                                  | 22        |
| 5-1-1 Наконечник датчика .....                                      | 22        |
| 5-1-2 Коннектор, кабель .....                                       | 23        |
| 5-2 Дезинфекция .....                                               | 23        |
| 5-2-1 Дезинфекция жидкостью .....                                   | 23        |
| 5-2-2 Дезинфекция газом .....                                       | 25        |
| 5-3 Стерилизация .....                                              | 26        |
| 5-3-1 Стерилизация газообразным этиленоксидом (EOG) .....           | 26        |
| 5-3-2 Стерилизация STERRAD* .....                                   | 27        |
| 5-3-3 Стерилизация PERASAFE .....                                   | 28        |
| <b>6. ХРАНЕНИЕ .....</b>                                            | <b>29</b> |
| 6-1 Действия перед консервацией датчика .....                       | 29        |
| 6-2 Внешние условия хранения .....                                  | 29        |
| <b>7. ПЕРЕНОС И ТРАНСПОРТИРОВКА .....</b>                           | <b>29</b> |
| 7-1 Перенос и транспортировка .....                                 | 29        |
| 7-2 Состояние датчика и комплектующих при переносе .....            | 29        |
| 7-3 Упаковка перед транспортировкой .....                           | 29        |
| 7-4 Внешние условия при транспортировке .....                       | 29        |
| <b>8. РЕГУЛЯРНЫЕ ПРОВЕРКИ .....</b>                                 | <b>30</b> |
| 8-1 Проверки безопасности .....                                     | 30        |
| 8-2 Проверка допусков на погрешность измерения .....                | 31        |
| 8-2-1 Проведение проверки .....                                     | 31        |
| 8-2-2 Оценка результатов .....                                      | 32        |
| <b>9. КОНФИГУРАЦИЯ .....</b>                                        | <b>33</b> |
| 9-1 Стандартная конфигурация .....                                  | 33        |
| 9-2 Дополнительно приобретаемые компоненты .....                    | 33        |
| <b>10. УТИЛИЗАЦИЯ .....</b>                                         | <b>34</b> |

## 1. Требования по использованию прибора

### 1-1 Предполагаемое использование

Данный датчик предназначен для прямого контакта с телом пациента и позволяет доктору проводить ультразвуковое обследование внутренних органов.



#### Внимание



Использовать датчик только по указанному назначению. Данный датчик может привести к телесным повреждениям и ожогам пациента или врача.

### 1-2 Предупреждающие обозначения

В инструкции на данный датчик используется четыре типа предупреждающих обозначений: Опасно, Осторожно, Внимание и Примечание. Данные обозначения имеют следующие значения:



#### Опасно

Данный знак предупреждает пользователя о повышенной опасности, способной привести к смертельному исходу или серьезной травме, если не будут приняты меры предосторожности.

Далее приводится предупреждающее сообщение.



#### Осторожно

Данный знак предупреждает пользователя об опасности, способной привести к смертельному исходу или серьезной травме, если не будут приняты меры предосторожности.

Далее приводится предупреждающее сообщение.



#### Внимание

Данный знак предупреждает пользователя об опасности, способной привести к меньшей или большей травме, а также к повреждению имущества, если не будут приняты меры предосторожности.

Далее приводится предупреждающее сообщение.



#### Примечание

Данный знак обозначает необходимость проверки оператором внешних условий, во избежание износа или повреждения оборудования, а также для обеспечения его эффективного использования.

Далее приводится суть требования.

Следующие символы о технике безопасности используются в настоящем руководстве



- внимание



- запрещенное действие



- обязательные действия

#### 1-2-1 Предупреждения и информация по безопасности



|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ВНИМАНИЕ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | Следуйте инструкциям, указанным в настоящем руководстве пользователя при использовании датчика.                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | Не используйте датчик в случае любых подозрений в его поломке или неправильном функционировании. Проверяйте датчик перед использованием.                                                                                                                                                                                               |
|  | Не использовать датчик на глазах. Этот датчик не предназначен для сканирования глаз. Акустическое излучение может иметь побочные эффекты на глазах.                                                                                                                                                                                    |
|  | Не пытайтесь разобрать, модифицировать или отремонтировать датчик. Возможны удары током. В случае поломки датчика обращайтесь в офисы производителя или дистрибьюторов производителя                                                                                                                                                   |
|  | Очищайте, дезинфицируйте и стерилизуйте датчик перед применением. Проводите очистку, дезинфекцию и стерилизацию после применения. В противном случае есть риск инфицирования. Обращаем внимание, что датчик поставляется с завода не стерильным. Перед первым применением убедитесь, что датчик очищен, дезинфицирован и стерилизован. |
|  | Используйте медицинские перчатки во время применения. Использование голых рук у врача может привести к риску инфицирования.                                                                                                                                                                                                            |
|  | Утилизируйте датчик после контакта с пациентами, больными болезнью Крейцфельда-Якоба. Настоящий ультразвуковой датчик не совместим с методами стерилизации и дезинфекции для болезни Крейцфельда-Якоба.                                                                                                                                |
|  | Используя контрастирующие вещества следуйте соответствующей документации. Проверяйте состояние пациента на побочные эффекты.                                                                                                                                                                                                           |
|  | Не используйте датчик, упавший на пол. Это может привести к инфицированию. Проверьте датчик и проведите его очистку в соответствии с настоящей инструкцией                                                                                                                                                                             |

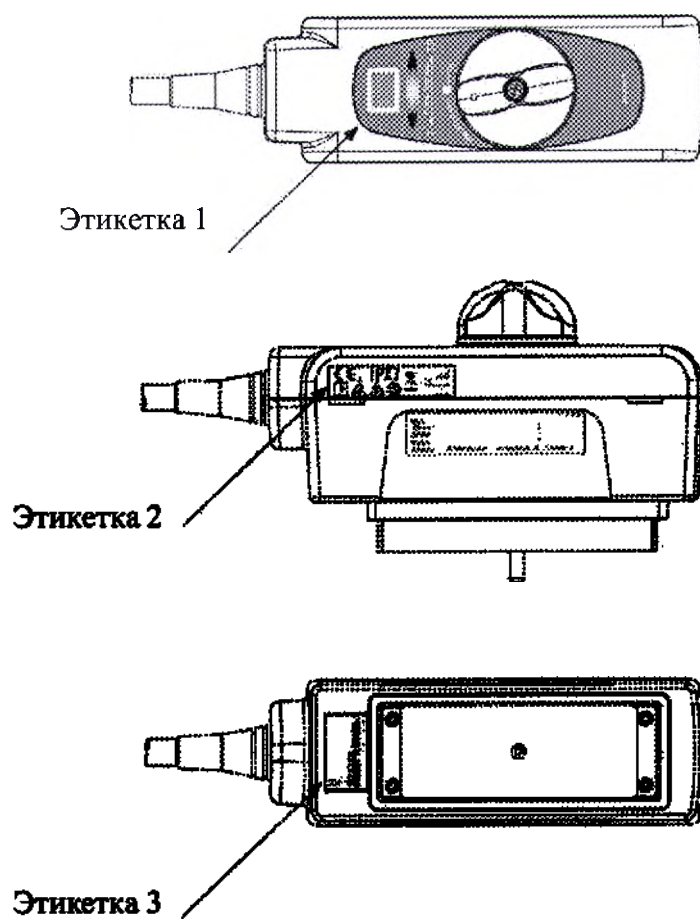
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ОСТОРОЖНО</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | Проверяйте состояние пациента и датчика. Возможен электрический шок у пациента или оператора. В таком случае немедленно прекратите работу.                                                                                                                                |
|  | Не используйте датчик с любым другим оборудованием кроме указанного в настоящем руководстве.                                                                                                                                                                              |
|  | Проводите сканирование такой малой длительности по времени как только возможно с целью избежания побочных эффектов от акустического излучения.                                                                                                                            |
|  | Регулярно проводите обслуживание и проверку ультразвукового аппарата и датчика.                                                                                                                                                                                           |
|  | Применяйте, двигайте и транспортируйте оборудование только при условиях окружающей среды, обозначенных в настоящем руководстве пользователя                                                                                                                               |
|  | Не подвергайте излучатель датчика ударам. Это может сломать датчик, как следствие привести к возникновению шумов, полос или провалам в изображении. При этом в большинстве случаев внешняя часть датчика остаётся не поврежденной, т.к. сделана из эластичного материала. |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ПРИМЕЧАНИЕ</b>                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                     | Не используйте жёсткую ткань или другой абразивный материал для очистки головки датчика. Это может привести к разрушению прорезиненного излучателя. Используйте мягкую ткань для очистки датчика. |

## 1-2-2 Предупреждения по очистке, дезинфекции и стерилизации.

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>ВНИМАНИЕ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|    | Используйте перчатки во время очистки, дезинфекции и стерилизации. Касание датчика голыми руками до дезинфекции или стерилизации может стать причиной инфицирования                                                                                                                                                                                 |
|    | После замачивания в чистящем веществе проведите мойку датчика проточной водой. Остаток чистящих веществ могут стать причиной побочных реакций организма оператора или пациента.                                                                                                                                                                     |
|    | После замачивания в дезинфектанте проведите мойку датчика в деионизированной воде. Остаток чистящих веществ могут стать причиной побочных реакций организма оператора или пациента.                                                                                                                                                                 |
|    | Проведите проветривание полностью после дезинфекции или стерилизации газообразными веществами. Остаток чистящих веществ могут стать причиной побочных реакций организма оператора или пациента.                                                                                                                                                     |
|    | Не применяйте методики очистки, дезинфекции и стерилизации кроме тех, что обозначены в настоящем руководстве пользователя.                                                                                                                                                                                                                          |
|    | За условиями стерилизации с помощью химических веществ или устройств-стерилизаторов ознакомьтесь с инструкцией на данные вещества или стерилизаторы. Инфицирование может быть вызвано недостаточной дезинфекцией или стерилизацией. Кроме того датчику могут быть нанесены повреждения.                                                             |
|   | <b>ОСТОРОЖНО</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | Не погружайте датчик в любые жидкости за пределами требований стандарта IPX7 и настоящей инструкции. Попадание жидкости внутрь коннектора датчика имеет риск электрического шока оператора или пациента. Если жидкость попала в коннектор датчика немедленно прекратите работу и обратитесь в офисы производителя или дистрибьюторов производителя. |

1-2-3. Этикетки  
(1) Датчик



Этикетка 1:



Этикетка 2:



Устройство совместимо с директивой 93/42/ЕЕС для медицинского оборудования и директивой 2011/65/EU для RoHS.

IPX7

Отметка водонепроницаемости по стандарту IPX7



Тип электрозащитности BF



Не утилизируйте датчик с бытовыми отходами. Обратитесь к местному законодательству.



Совместимость со стерилизацией STERRAD



Отметка о предупреждениях о безопасности.

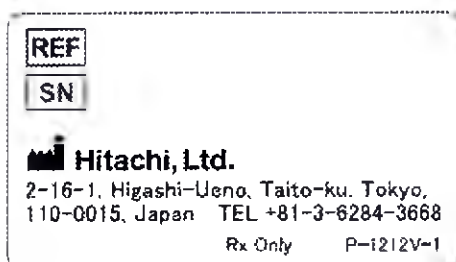


Отметка об опасности биологического заражения.



Следуйте инструкции пользователя для данного оборудования. Если не следовать, то можно получить повреждения или проблемы при работе с датчиком.

Этикетка 3



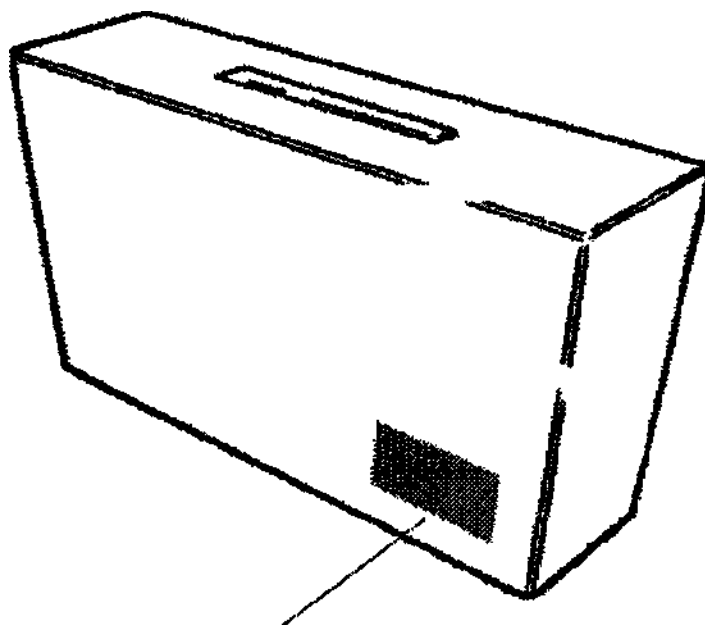
Модель:

Серийный номер:

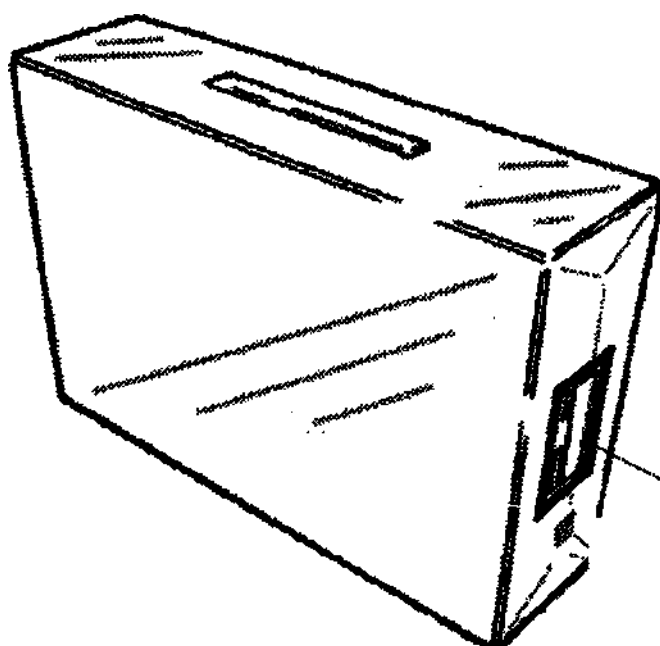
Производитель:

Адрес:

(2) Чемодан для хранения

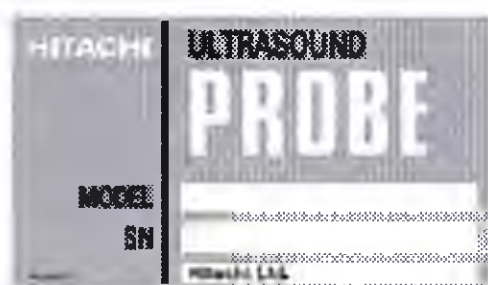


Этикетка А



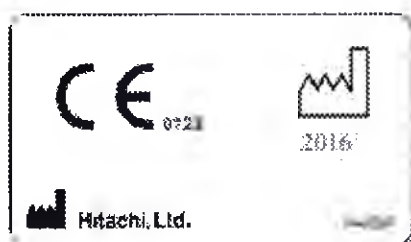
Этикетка В

## Этикетка А

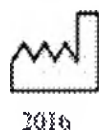


Модель  
Серийный номер

## Этикетка В



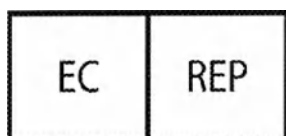
Устройство совместимо с директивой 93/42/ЕЕС для медицинского оборудования и директивой 2011/65/EU для RoHS.



Дата производства (как пример 2016)



Производитель



Уполномоченный представитель в Европейском сообществе

## 2. Спецификации и названия компонентов

### 2-1. Принцип работы.

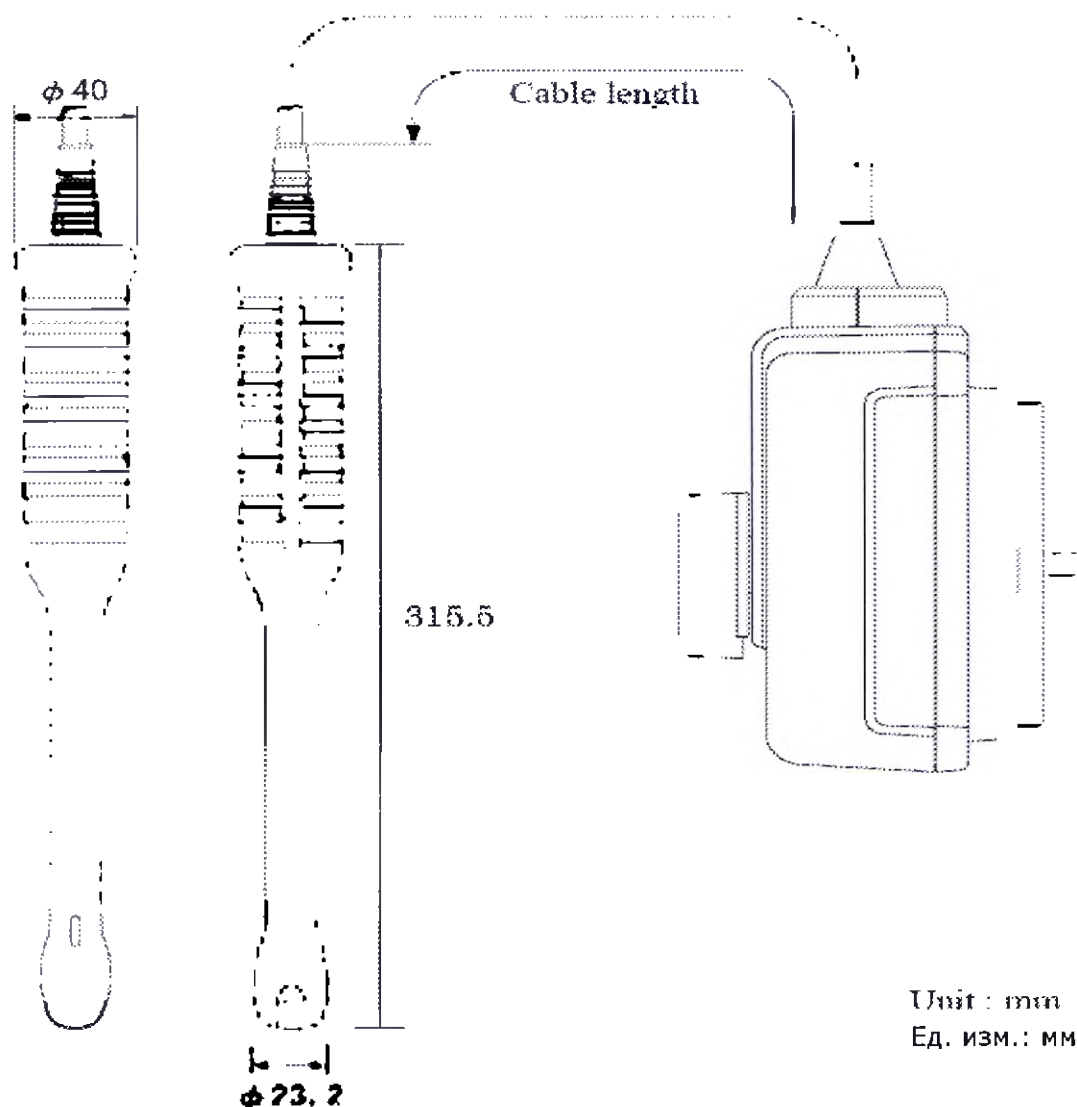
Данный датчик совместно с диагностическим оборудованием позволяет проводить диагностику по изображению, получаемому с помощью ультразвуковых волн. Данные приборы действуют в соответствии с принципами, приведенными ниже.

1. При поступлении электрического импульса с управляющего оборудования на датчик, преобразователь датчика начинает вибрировать, преобразовывая электрические вибрации в энергию механических вибраций. Это позволяет передавать ультразвуковые волны в среде, подобной организму, или в жидкости, находящейся вокруг зоны излучения преобразователя.
2. Преобразователь также используется для приема отраженных ультразвуковых волн. Вследствие вибрации от полученных ультразвуковых волн преобразователь начинает механически вибрировать и принимает сигнал, генерируемый в процессе электромеханического преобразования данной механической вибрации в электрическую энергию.
3. Поскольку в датчик встроено несколько преобразователей, то операция электрического сканирования УЗ импульса может повторяться множество раз, а полученный отраженный сигнал можно отслеживать в реальном времени.
4. Время, требуемое для передачи и приема сигнала, преобразуется в расстояние, а на экран диагностического оборудования выводятся томографические изображения.

## 2-2 Спецификация

|                                            |                                                        |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Области применения:                        | акушерство, гинекология, урология                      |
| Тип использования по отношению к пациенту: | внутриполостное                                        |
| Используемое оборудование                  | SSD-4000, SSD-3500, Prosound 6, Prosound α 6, F37, F31 |
| Ширина зоны сканирования                   | 180°.                                                  |
| Частота                                    | от 3.0 до 8.0 МГц                                      |
| Длина кабеля                               | 2,5 м                                                  |
| Вес                                        | 1095 г                                                 |
| Срок службы                                | 3 года                                                 |

Габаритные размеры представлены на рисунке ниже.



[Замечание]

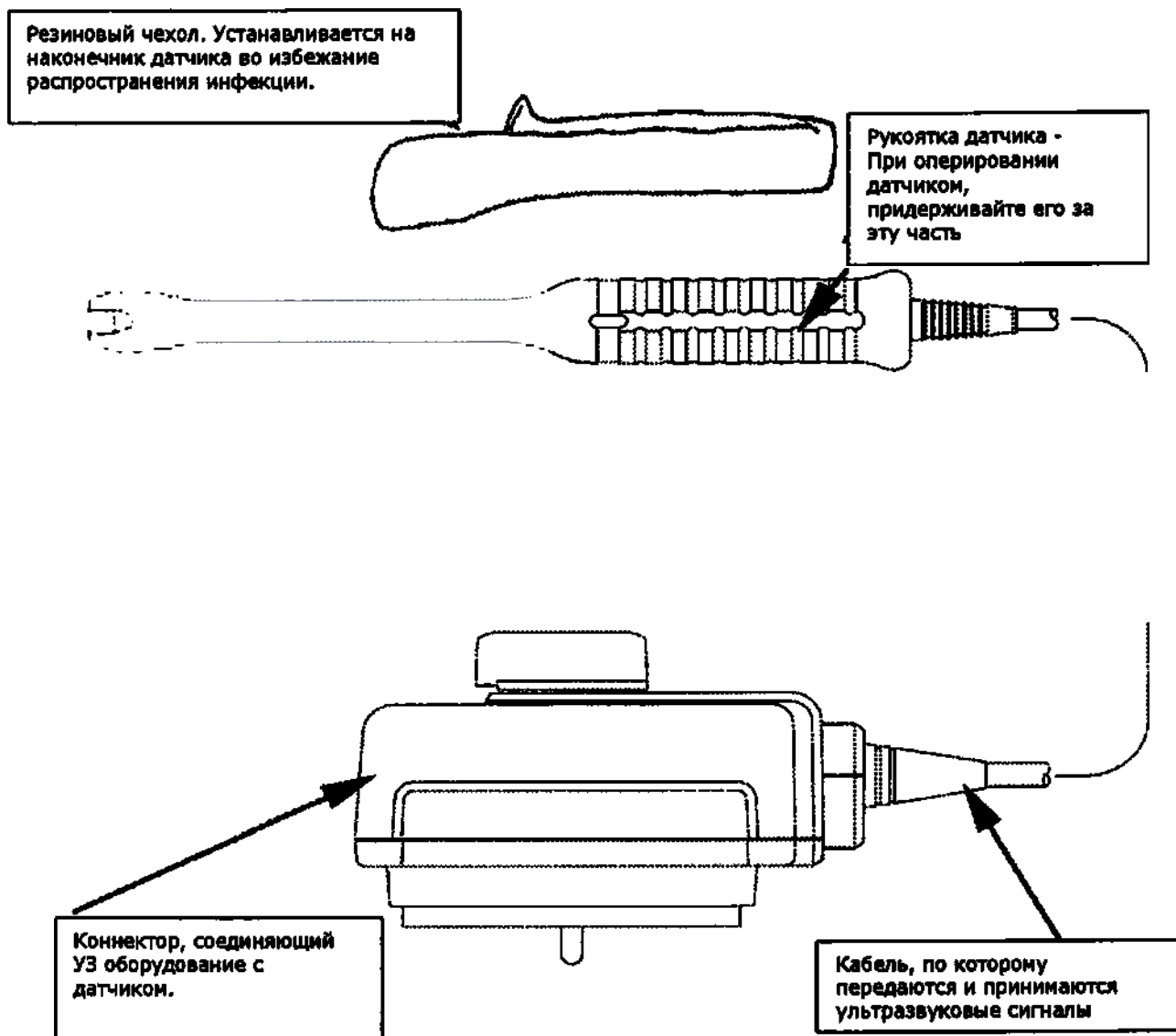
Габаритные размеры и вес могут колебаться в пределах  $\pm 10\%$  от указанных значений



## 2-3 Рабочие характеристики

Погрешности измерения и рабочие погрешности смотри в инструкции на оборудование.

## 2-4 Названия компонентов



### Примечание



Не роняйте и не подвергайте ударам наконечник датчик. Эта часть датчика является самой чувствительной.



### Примечание



Не держитесь за кабель при свисающем вниз коннекторе. Не перегибайте кабель. Не дергайте сильно за кабель и не перекручивайте его. Провода кабеля могут порваться, и кабель станет непригодным к использованию.

## 2-5 Внешние условия

Необходимо использовать и хранить датчик при следующих условиях.

### 2-5-1 Внешние условия работы

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Температура окружающей среды | 10°C ~ 40°C<br>50°F ~ 104°F |
| Относительная влажность      | 30% – 85%                   |
| Атмосферное давление         | 700 гПа ~ 1060гПа           |
| Высота над уровнем моря      | до 3000 м.                  |

### 2-5-2 Внешние условия хранения

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Температура окружающей среды | -10°C ~ 50°C<br>14°F ~ 122°F |
| Относительная влажность      | 10% ~ 90%                    |
| Атмосферное давление         | 700 гПа ~ 1060гПа            |



#### Внимание



Всегда используйте прибор в сухом состоянии. Выпадение конденсата или присутствие водяных капель может стать следствием переноса прибора из холодного места в теплое. Несоблюдения мер безопасности может привести в этом случае к короткому замыканию.



Избегайте резких перепадов температуры, так как это может привести к выпадению конденсата. Не используйте прибор, если наблюдается конденсат или водяные капли.

### 3. Подготовка к использованию.

#### 3-1. Первичная проверка

##### 3-1-1 Визуальная проверка

Визуально проверьте кабель, наконечник датчика и излучающую поверхность датчика. При обнаружении каких-либо отверстий, вмятин, трещин, деформации, обесцвечивания или других некондиционных проявлений не используйте прибор.

##### 3-1-2 Проверка проведения промывки, дезинфекции, стерилизации

Убедитесь, что промывка, дезинфекция и стерилизация были проведены. Помните, что перед отправкой с завода прибор не стерилизуется.

##### 3-1-3 Проверка работоспособности

Соедините датчик с оборудованием согласно разделу 3-2 и убедитесь, что обозначение на выбранном коннекторе соответствует обозначению изображения (конвексное) и частоте.

[Замечание]

Для просмотра изображения обращайтесь к инструкции на оборудование.



#### Осторожно



При выявлении некондиционных проявлений прекратите использование датчика и свяжитесь с любым офисом или агентством из списка на задней обложке данной инструкции.

Использование прибора без устранения проблемы может привести к травмированию пациента.



#### Осторожно



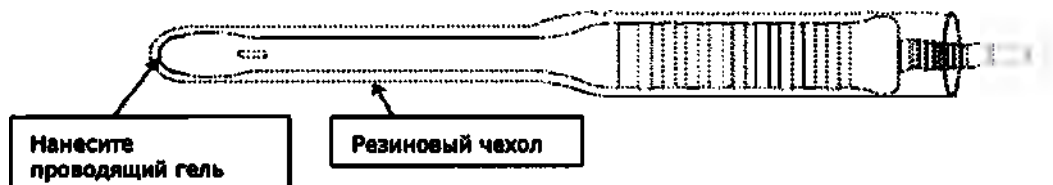
Если обозначения не совпадают, возможно, датчик поврежден. Сразу же прекратите его использование и свяжитесь с любым офисом или агентством из списка на задней обложке данной инструкции.

### 3-2. Установка резинового чехла

#### **Осторожно**

Во избежание распространения инфекции установите резиновый чехол на вводимую часть датчика.

Нанесите небольшое количество проводящего геля на наконечник датчика и установите на него резиновый чехол.



#### **Примечание**

Используйте резиновые чехлы, рекомендованные нашей компанией

#### **Внимание**

Защитный резиновый чехол не выдерживает дезинфекцию или стерилизацию с использованием химикатов или газов, кроме стерилизации этиленоксидом. Более подробную информацию смотри в инструкции на датчик.

#### **Примечание**

Используйте проводящий гель, рекомендованный нашей компанией

Резиновый чехол является предметом одноразового использования.

#### **Осторожно**

Повторное использование резинового чехла может вызвать распространение инфекции.

## 4. Применение

### 4-1 Использование

Приложение излучатель ультразвукового датчик к поверхности кожи. Область интереса отобразится на экране ультразвукового аппарата. Для настройки пользуйтесь инструкцией на ультразвуковой диагностический аппарат.

|                                                                                   |                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ВНИМАНИЕ</b>                                                                                                                                |
|  | Не прикладывайте датчик с силой. Это может стать причиной травмирования пациента.                                                              |
|  | Проводите сканирование такой малой длительности по времени как только возможно с целью избежания побочных эффектов от акустического излучения. |
|  | Не дотрагивайтесь до штырьков на коннекторе. Это может привести к поломке или повреждению датчика или аппарата.                                |
|  | Не дотрагивайтесь одновременно до порта датчиков в ультразвуковом аппарате и до пациента. Это может привести к электрошоку пациента.           |

## 4-2 Подключение к диагностическому оборудованию

Защелка коннектора может двигаться в отмеченных на рисунке пределах. Поверните защелку так, чтобы совместить отметку  либо с положением ЗАКРЫТО (LOCK), либо с положением ОТКРЫТО (RELEASE), затем защелкните соединительный штепсель коннектора.

### • Процедура подключения

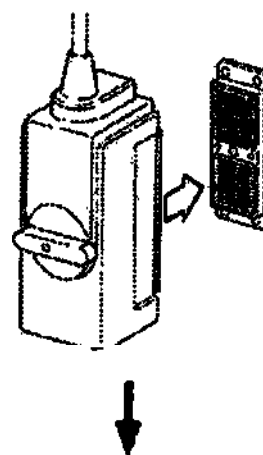
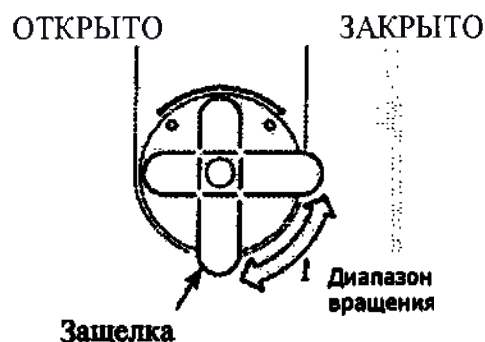
Подключите датчик, соблюдая одно из нижеперечисленных условий:

- При выключенном переключателе питания, либо
- При изображении в режиме стоп-кадра.

Прежде чем соединять датчик с оборудованием убедитесь, что штырьки коннектора не погнуты, а винты плотно вкручены.

1. Совместите отметку  защелки коннектора с положением ОТКРЫТО (RELEASE).
2. Удерживая коннектор кабелем вверх, плотно вставьте его в разъем для подключения датчика на диагностическом оборудовании.
3. Поверните защелку на  $\frac{1}{4}$  ее хода по часовой стрелке, пока отметка  не совместится с положением ЗАКРЫТО (LOCK).
4. Убедитесь, что коннектор плотно вошел в разъем оборудования.

Теперь датчик можно считать подключенным.



ОТКРЫТО      ЗАКРЫТО



### Примечание



Если защелка плохо поворачивается при соединении коннектора, не прилагайте силу. Правильно выполните шаги соединения и плотно вставьте коннектор в разъем. Прикладывание усилий в этом случае может повредить как коннектор, так и соединительный разъем на оборудовании.

#### 4-3 Отключение датчика.

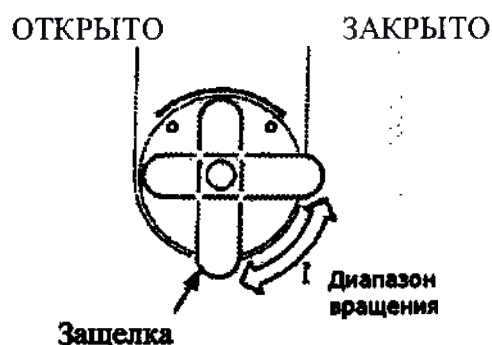
Защелка коннектора может двигаться в отмеченных на рисунке пределах. Поверните защелку так, чтобы совместить отметку  либо с положением ЗАКРЫТО (LOCK), либо с положением ОТКРЫТО (RELEASE), затем отцепите соединительный штепсель коннектора.

- **Процедура отключения.**

Удалите датчик, соблюдая одно из нижеперечисленных условий:

- При выключенном переключателе питания, либо
- При изображении в режиме стоп-кадра.
  1. Совместите отметку  защелки коннектора с положением ЗАКРЫТО (LOCK)
  2. Аккуратно выньте коннектор датчика из порта ультразвукового аппарата.

После отключения проведите очистку, дезинфекцию и стерилизацию датчика. Затем упакуйте датчик для хранения.



#### 4-4. Важные замечания по пунктированию.

Для проведения пунктирования с датчиком соединяется дополнительно приобретаемая пункционная насадка. Определите направление, в котором будет произведена пункция в соответствие с пункционным указателем на экране монитора.

- Используйте пункционную насадку и иглу только после их стерилизации.



##### **Осторожно**

Использование загрязненных компонентов может привести к инфицированию. Применяйте только стерилизованные компоненты.

[Замечание]

Способ стерилизации пункционной насадки смотри в руководстве на пункционную насадку.

- Не используйте проводящий гель.



##### **Осторожно**

Для акустической среды используйте стерильный физиологический раствор.

- Пункционная насадка должна быть правильно установлена.



##### **Осторожно**

При проведении пунктирования с помощью неправильно установленной пункционной насадки, насадка может слететь с датчика во время проводимой операции или пунктирование может быть произведено в ненадлежащем месте. Насадка должна быть прочно закреплена на датчике.

[Замечание]

Подробнее о процедуре установки пункционной насадки смотри инструкцию на пункционную насадку.

- Не используйте кривые иглы.



##### **Осторожно**

Использование не прямой иглы может привести к совершению пункции оператором в ненадлежащем месте, что может серьезно травмировать пациента. Всегда используйте прямую иглу.

- Пункционный указатель служит определителем направления, в котором должна **произойти пункция**.



##### **Осторожно**

Процедура пунктирования должна осуществляться только опытным медперсоналом. Проведение пунктирования согласно указателю на экране может привести к пунктированию в ненадлежащем месте, что опасно для здоровья пациента. Перед использованием иглы проверьте эхосигнал.

[Замечание]

Подробнее о процедуре проверки эхосигнала смотри инструкцию на пункционную насадку.



- Будьте внимательны при использовании катетера электрохирургии на фоне пункционного указателя во избежание повреждения изоляционной крышки.



#### **Осторожно**

Будьте осторожны при совместном использовании катетера электрохирургии с пункционной насадкой. Убедитесь, что катетер плавно проходит по трубе, не царапая поверхность. В случае если возникают трудности при прохождении катетера или он с трудом вставляется в пункционную насадку, изоляционная крышка катетера может быть повреждена, что в свою очередь может вызвать возгорание поврежденной части катетера.

- При оперировании с иглой следует быть осторожным, дабы не повредить ею другие предметы.



#### **Осторожно**

Если датчик поврежден иглой, то его нельзя использовать вследствие опасности травмировать пациента. Проведите проверку датчика.

- Убедитесь, что в зоне пунктирования нет других органов.



#### **Осторожно**

Пунктирование в нежелательном месте, не отображенном на экране, может привести к серьезной травме пациента.

Не проводите пунктирование в области сердца.



#### **Осторожно**

Проведение пунктирования в области сердца может вызвать электрошок. Не проводите пунктирование в области сердца.

## **4-5 Порядок действий при обнаружении отклонений**

### **4-5-1 Обеспечение безопасности пациента**

При обнаружении отклонений прекратите использовать датчик для обеспечения безопасности пациента. Окажите пациенту необходимую медицинскую помощь.

### **4-5-2 Обращение с инструментом**

Выключите питание на оборудовании и отсоедините сетевой шнур из главной розетки питания от сети переменного тока.

Подробнее смотрите инструкцию, поставляемую вместе с оборудованием.



#### **Внимание**

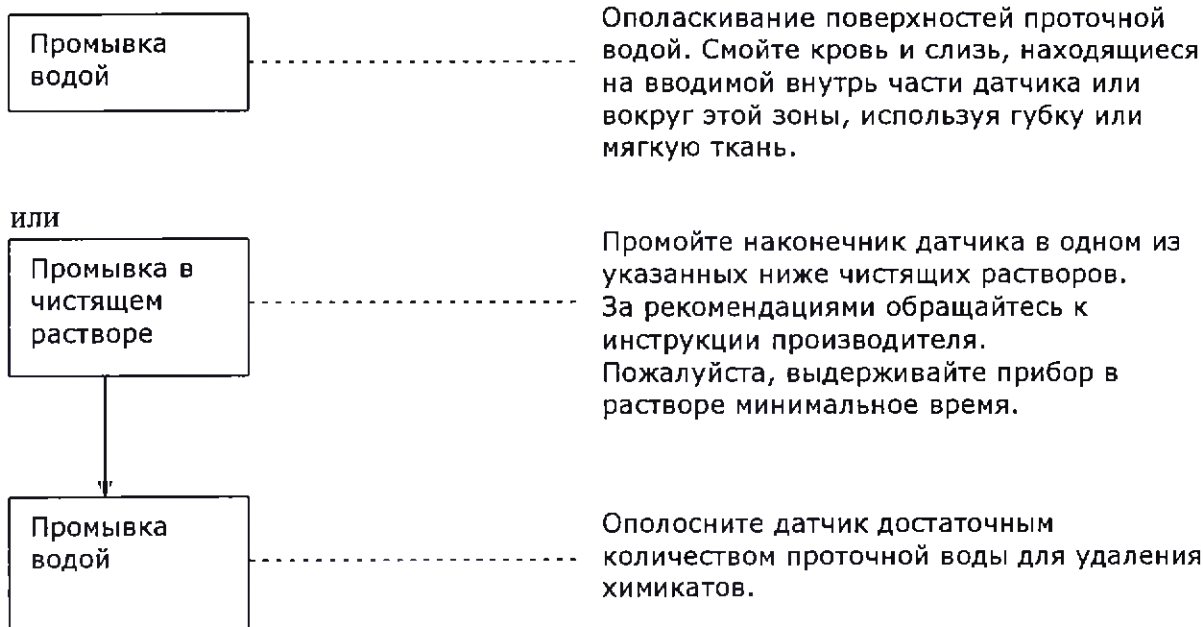
При обнаружении каких-либо некондиционных проявлений прекратите использование датчика. Свяжитесь с любым офисом или агентством из списка на задней обложке данной инструкции.

## 5. Промывка, дезинфекция и стерилизация

### 5-1 Промывка

#### 5-1-1 Наконечник датчика

Пожалуйста, обмывайте наконечник датчика сразу же после использования водой или с помощью чистящего средства.



#### Разрешенные к применению химикаты

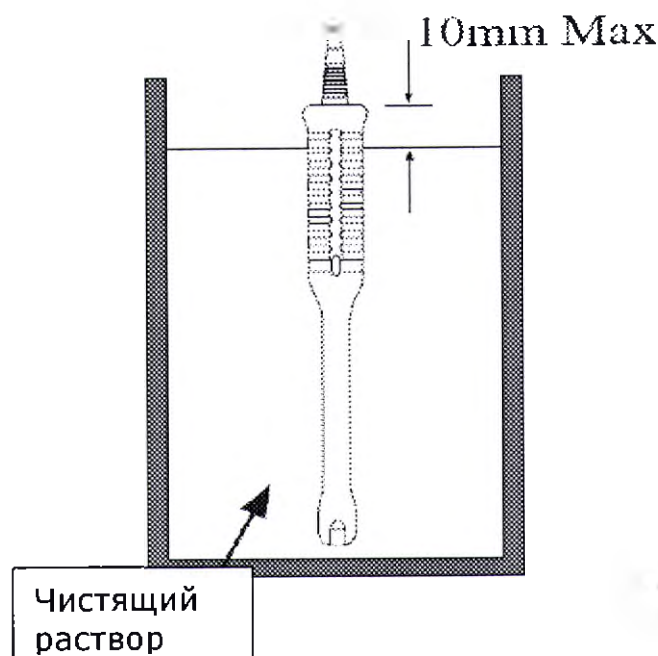
| Общее название                   | Торговое название товара                                                         | Производитель                                                                           |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Ферментативное чистящее вещество | ENZOL™<br>Фактическое содержание вещества 0,8% в отношении массы к объему (w/v%) | ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®<br>Компания Johnson & Johnson, Отделение Ethicon, Inc. |



#### Внимание

Только обозначенная на рисунке ниже часть прибора может погружаться в воду или химический раствор. Если использовать прибор с попавшим в воду коннектором, то это может привести к травмированию пациента и оператора. Если в коннектор попала вода, немедленно прекратите использование прибора и свяжитесь с любым офисом или агентством из списка, приведённом на задней обложке данной инструкции.

При помещении датчика в воду или химический для промывки, дезинфекции и стерилизации погружайте наконечник датчика, как показано на рисунке



#### 5-1-2 Коннектор, кабель

Коннектор и кабель не должны промываться в растворе.

Достаточно протирать их, используя мягкую ткань, смоченную этиловым спиртом, а затем вытереть насухо.

### 5-2 Дезинфекция

#### 5-2-1 Дезинфекция жидкостью

Разрешенные к применению химикаты

| Общее название        | Торговое название товара                                    | Производитель                                          |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Глютарал              | CIDEX™<br>Раствор 2.4%                                      | ADVANCED STERILIZATION<br>PRODUCTS®                    |
| Ортофталевый альдегид | CIDEX OPA™<br>Раствор 0,55%                                 | Компания Johnson & Johnson,<br>Отделение Ethicon, Inc. |
| Глютарал              | STERIHYTE™<br>Фактическое содержание<br>вещества 2 w/v%     | Maruishi Pharmaceutical Co., Ltd.                      |
| Бензалконий хлорид    | DETERGICIDE™<br>Фактическое содержание<br>вещества 0,2 w/v% | Yufu Itonaga Co., Ltd.                                 |
| Бензетониум хлорид    | HYAMINE™<br>Фактическое содержание<br>вещества 0,1 w/v%     | Sankyo Co., Ltd.                                       |



#### Примечание

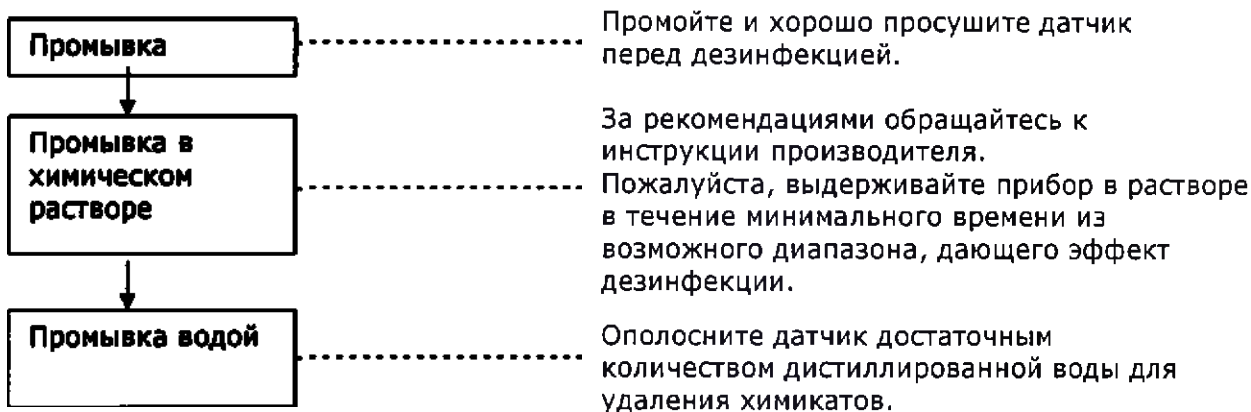
Подробнее об условиях использования химических растворов смотри инструкции производителя.



#### Внимание

Использование других химических растворов, отличных от перечисленных в таблице выше, может пагубно отразиться на датчике, а также может не дать должного дезинфицирующего эффекта. Используйте только химикаты, приведенные в таблице.

## Процедура дезинфекции



После промывки в химическом растворе тщательно ополосните датчик стерильной водой.



### **Осторожно**

Тщательно удалите все химикаты с датчика. Остаточные химикаты могут пагубно влиять на здоровье людей.

Погружайте в воду только наконечник датчика как показано на рисунке в пункте 5-1 Промывка.



### **Внимание**

Погружение в химический раствор не влияет на работу и безопасность датчика, хотя и существует вероятность частичного обесцвечивания силикона при погружении в 0,55% раствор CIDEX OPA.

## 5-2-2 Дезинфекция газом

Разрешенные к применению химикаты

| Общее название | Торговое название товара     | Производитель                |
|----------------|------------------------------|------------------------------|
| Газ формалин   | F. gen<br>(14% формальдегид) | Aso Pharmaceutical Co., Ltd. |



### Примечание

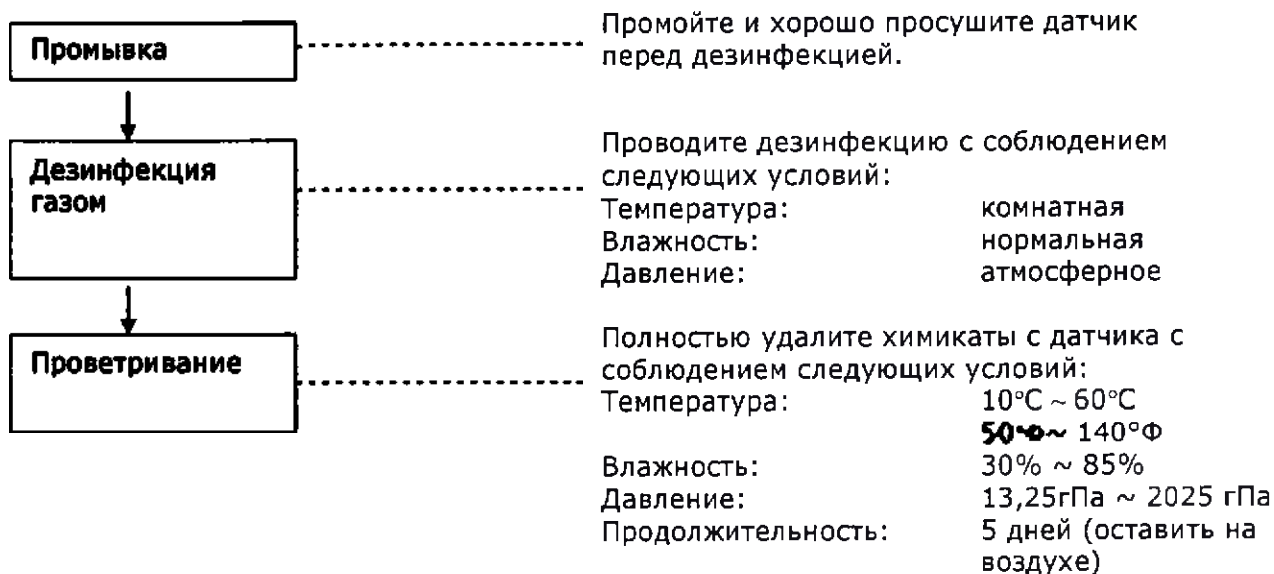
Подробнее об условиях использования химикатов смотри инструкции производителя.



### Внимание

Использование химикатов, отличных от перечисленных в таблице выше, может пагубно отразиться на датчике, а также может не дать должного дезинфицирующего эффекта. Используйте только химикаты, приведенные в таблице.

### Процедура дезинфекции



### Внимание

Использование формалина может быть запрещено правительством некоторых стран. Никогда не используйте данный газ в этих странах.

После дезинфекции проведите тщательное проветривание.



### Осторожно

Необходимо тщательное проветривание. Остаточный газ может пагубно влиять на здоровье людей.

## 5-3 Стерилизация

### 5-3-1 Стерилизация газообразным этиленоксидом (EOG)

Разрешенные к применению химикаты

| Общее название  | Торговое название товара    | Производитель          |
|-----------------|-----------------------------|------------------------|
| Газ этиленоксид | AMPROLENE™<br>Плотность 84% | Central Unit Co., Ltd. |



#### Примечание

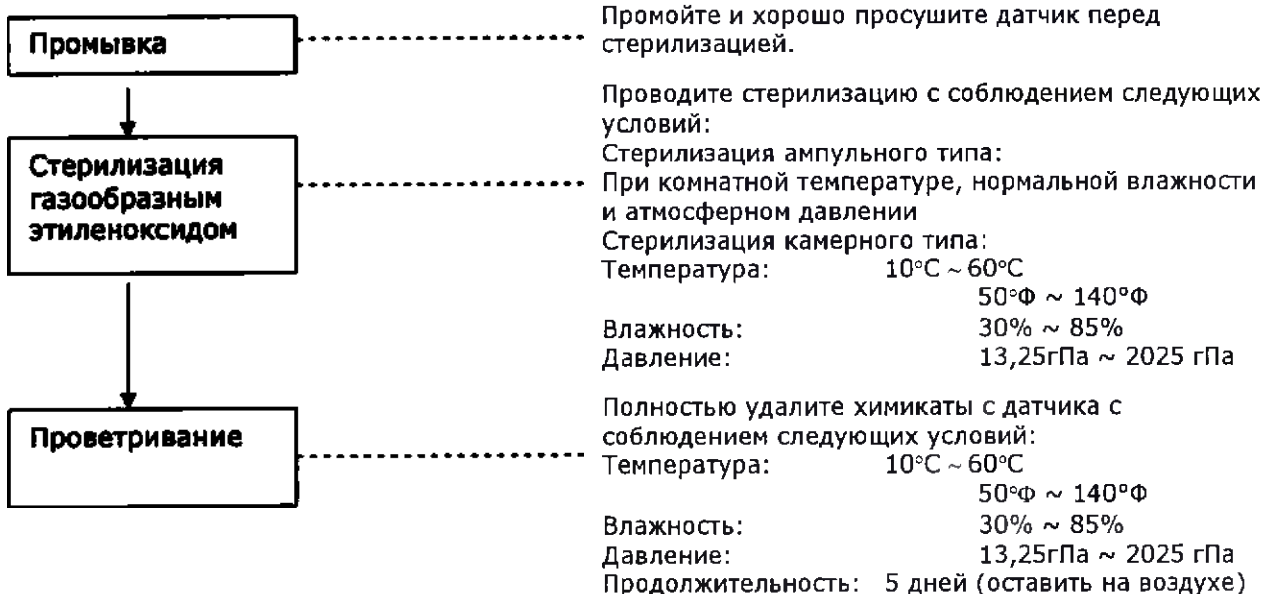
Подробнее об условиях использования химикатов смотри инструкции производителя.



#### Внимание

Использование химикатов, отличных от перечисленных в таблице выше, может пагубно отразиться на датчике, а также может не дать должного эффекта стерилизации. Используйте только химикаты, приведенные в таблице.

#### Процедура стерилизации



После дезинфекции проведите тщательное проветривание.



#### Осторожно

Необходимо тщательное проветривание. Остаточный газ может пагубно влиять на здоровье людей.



#### Внимание

Датчик не рассчитан на стерилизацию автоклавированием или дезинфекцию при температурах выше 60°C (140°F). Проводите дезинфекцию или стерилизацию с использованием химикатов или газов.

### 5-3-2 Стерилизация STERRAD\*

Разрешенные к применению химикаты

| Общее название                     | Торговое название товара             | Производитель                                                                                 |
|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пероксид водорода<br>Плотность 58% | Стерилизационная система<br>STERRAD* | ADVANCED STERILIZATION<br>PRODUCTS®<br>Компания Johnson & Johnson,<br>Отделение Ethicon, Inc. |



#### Внимание

Стерилизация STERRAD\* должна применяться только для датчиков, имеющих ярлык STERRAD\* на коннекторе.

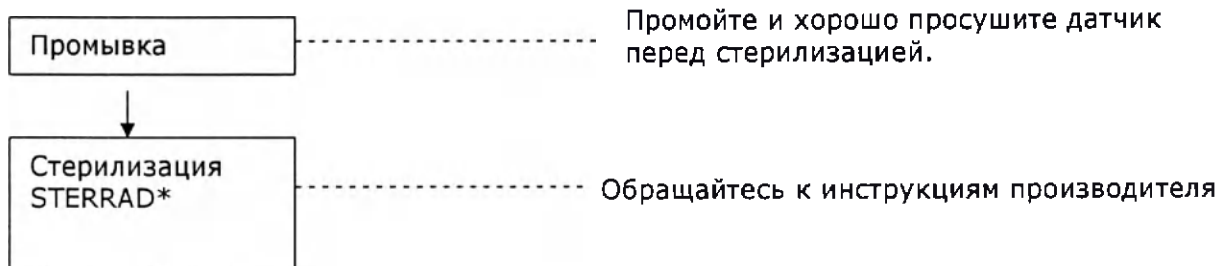
Стерилизация датчика без пометки STERRAD\* по системе STERRAD\* может привести к повреждению или разрушению оболочки датчика.



#### Примечание

Подробнее об условиях стерилизации по системе STERRAD\* смотри инструкции производителя.

#### Процедура стерилизации



#### Внимание

Оберните весь датчик (преобразователь, кабель и коннектор) оберткой для стерилизации\* перед его помещением в стерилизационный мешок\*.

Кабель можно прикрепить к поверхности стерилизационного мешка\*, если датчик непосредственно помещается в стерилизационный мешок\*.

\*Сделано ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®

Компания Johnson & Johnson, Отделение Ethicon, Inc.



#### Внимание

Существует вероятность частичного обесцвечивания силикона, но это не влияет на работу и безопасность датчика.



#### Внимание

Датчик не рассчитан на стерилизацию автоклавированием или дезинфекцию при температурах выше 60°C (140°F). Проводите дезинфекцию или стерилизацию с использованием химикатов или газов.



### 5-3-3 Стерилизация PERASAFE

Разрешенные к применению химикаты

| Общее название    | Торговое название товара                               | Производитель       |
|-------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|
| Пероксид водорода | PERASAFE™<br>Фактическое содержание вещества 1,62 w/v% | ANTEC INTERNATIONAL |



#### Примечание

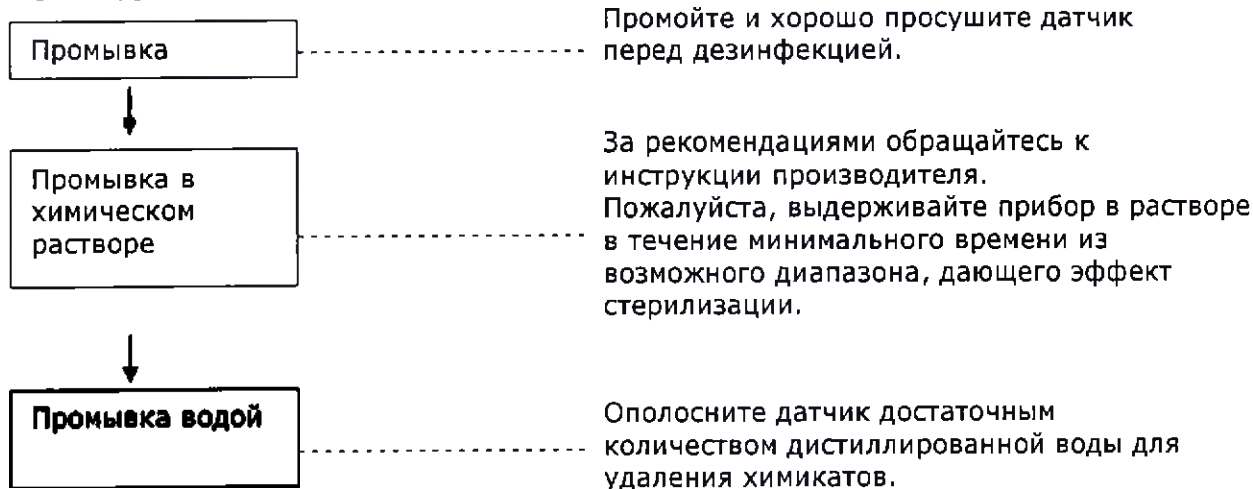
Подробнее об условиях использования химикатов смотри инструкции производителя.



#### Внимание

Использование химикатов, отличных от перечисленных в таблице выше, может пагубно отразиться на датчике, а также может не дать должного эффекта стерилизации. Используйте только химикаты, приведенные в таблице.

#### Процедура стерилизации



После промывки в химическом растворе тщательно ополосните датчик обеззараженной водой.



#### Осторожно

Тщательно удалите все химикаты с датчика. Остаточные химикаты могут пагубно влиять на здоровье людей.

Погружайте в воду только наконечник датчика как показано на рисунке в пункте 5-1



#### Внимание

Датчик не рассчитан на стерилизацию автоклавированием или дезинфекцию при температурах выше 60°C (140°F). Проводите дезинфекцию или стерилизацию с использованием химикатов или газов.



## 6. Хранение

### 6-1 Действия перед консервацией датчика

Если вы не предполагаете использовать датчик в течение длительного времени, проведите необходимые процедуры после использования датчика, а затем поместите его в чемодан для хранения.

### 6-2 Внешние условия хранения

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Температура окружающей среды | -10°C ~ 50°C<br>14°F ~ 122°F |
| Относительная влажность      | 10% ~ 90%                    |
| Атмосферное давление         | 700 гПа ~ 1060гПа            |

## 7. Перенос и транспортировка

### 7-1 Перенос и транспортировка

В этом разделе термин «перенос» означает перемещение датчика в пределах одного здания, в то время как «транспортировка» означает перевозку датчика с использованием транспортных средств.

### 7-2 Состояние датчика и комплектующих при переносе

Проведите необходимые процедуры после использования датчика и комплектующих, а затем поместите их в чемодан для хранения, используемый для переноса.

### 7-3 Упаковка перед транспортировкой

После проведения необходимых процедур после использования датчика и комплектующих, упакуйте чемодан в картонную коробку для защиты при транспортировке.

### 7-4 Внешние условия при транспортировке

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Температура окружающей среды | -10°C ~ 50°C<br>14°F ~ 122°F |
| Относительная влажность      | 10% ~ 90%                    |
| Атмосферное давление         | 700 гПа ~ 1060гПа            |



#### Примечание

Защитите датчик, тщательно упаковав его для транспортировки. Датчик является точным инструментом, чувствительным к ударам.

## 8. Регулярные проверки

### 8-1 Проверки безопасности

Проводите испытания на безопасность перечисленных ниже компонентов не реже, чем раз в год и ведите записи результатов.

- Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата, находящейся в непосредственном контакте с пациентом, на землю
- Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата типа F, находящейся в непосредственном контакте с пациентом, на землю, вызванный внешним напряжением на рабочей части.

[Замечание]

Сделайте копию листа с параметрами периодических проверок безопасности, прилагаемого к инструкции на оборудование. Вносите свои результаты в этот лист.

#### Процедура периодических испытаний на безопасность и оценка результатов

Периодические проверки безопасности должны проводиться квалифицированным техником<sup>1)</sup> в соответствии с шагами, приведенными ниже, им же должна проводиться оценка результатов проверки тока утечки, который не должен превышать значений, указанных в таблице.

| Пункт                                                                                                                                                                    | Нормальное значение | Значение при одиночной неисправности |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата, находящейся в непосредственном контакте с пациентом на землю                                                         | 0,1 мА или меньше   | 0,5 мА или меньше                    |
| Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата типа F, находящейся в непосредственном контакте с пациентом, на землю, вызванный внешним напряжением на рабочей части |                     | 5 мА или меньше                      |

Таблица: Значения для оценки результатов периодических проверок безопасности (взята из IEC 60601- 1 (1988)).



#### Осторожно

При обнаружении каких-либо некондиционных проявлений на датчике прекратите его использование и свяжитесь с любым офисом или агентством из списка на задней обложке данной инструкции. Использование имеющего отклонения датчика может травмировать пациента.

\*) Имеется в виду квалифицированный техник для проведения испытаний на безопасность электрического медицинского оборудования. Если пользователю необходим такой техник, наш специально обученный технический персонал может провести испытания за счет заказчика. Информацию о приглашении обслуживающего персонала можно получить в любом нашем офисе или агентстве из списка на задней обложке данной инструкции.

- (1) Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата, находящейся в непосредственном контакте с пациентом, на землю. Используя измерительный контур питания, показанный на Рисунке 10 стандарта IEC 60601-1 (1988), проведите испытание, как показано на Рисунке 20 стандарта IEC 60601-1 (1988). Поместите рабочую часть аппарата в соляной раствор и измерьте ток утечки, проходящий между соляным раствором и землей. Датчик не следует погружать в соляной раствор выше уровня его возможного погружения в жидкость, указанного в пункте 5-1-1.
- (2) Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата типа F, находящейся в непосредственном контакте с пациентом, на землю, вызванный внешним напряжением на рабочей части. Используя измерительный контур питания, показанный на Рисунке 10 стандарта IEC 60601-1 (1988), проведите испытание, как показано на Рисунке 21 стандарта IEC 60601-1 (1988).

## 8-2 Проверка допусков на погрешность измерения

Проводите измерения, указанные ниже, используя УЗ фантом (имитационную модель)<sup>2)</sup> не реже, чем раз в год.

- Чувствительность
- Разрешение

[Замечание]

Сделайте копию листа с параметрами периодических проверок безопасности, прилагаемого к инструкции на оборудование. Вносите свои результаты в этот лист.

2) УЗ фантом сделан из вещества, напоминающего по отклику на УЗ волны ткани человеческого тела. Области с разной структурой и мишенями, распределенные с заранее установленными интервалами, встроены в фантом. Некоторые модели содержат механизм для Доплеровских измерений.

Фантом используется для проверки работы датчика и УЗ диагностического оборудования, а также для настройки изображения.

### 8-2-1 Проведение проверки

В некоторых моделях УЗ фантомов мишени помещены на меньшем расстоянии для выбора нужного разрешения. Вы можете сами проверить, с каким разрешением изображения могут выводиться на экран. Для фантомов, не имеющих мишеней, разрешение может быть выверено при помощи мелкозернистой структуры изображения. Чувствительность может определяться посредством оценки яркости УЗ изображений. Среди других факторов, оказывающих влияние на разрешение, можно назвать тип подключенного датчика, усиление, фокус и регистрирующее устройство. Результаты измерений должны быть подробным образом зафиксированы с целью проведения сравнения при следующей проверке.

### 8-2-2 Оценка результатов

Сравните текущее значение со значением, полученным при последней проверке. Если между ними наблюдается существенное различие, текущее значение считается отклонением от нормы. Важно учесть, что разрешение зависит от типа УЗ фантома, а работа фантома со временем обычно ухудшается.



#### **Внимание**

Если вы регистрируете отклоняющееся от нормы значение, то возможно УЗ диагностическое оборудование или соединенный с ним датчик неисправны. В подобном случае немедленно прекратите использование системы вследствие возможности поставить неправильный диагноз и свяжитесь с любым офисом или агентством из списка на задней обложке данной инструкции.

## 9. Конфигурация

### 9-1 Стандартная конфигурация

|                      |             |            |
|----------------------|-------------|------------|
| Датчик               | UST-9124    | 1 комплект |
| Чемодан для хранения | CB-UST1-PA1 | 1 комплект |
| Инструкция           | MN1-1162    | 1 копия    |

### 9-2 Дополнительно приобретаемые компоненты

#### Пункционный адаптер

Следующие пункционные адаптеры используются с иглами разных размеров.

MP-2748-G14 (Для иглы G14)  
MP-2748-G16 (Для иглы G16)  
MP-2748-G17 (Для иглы G17)  
MP-2748-G18 (Для иглы G18)  
MP-2748-G19 (Для иглы G19)  
MP-2748-G22 (Для иглы G22)

Щётка для чистки (L)    L-Ki-265 для MP-2748-G14  
Щётка для чистки (M)    L-Ki-266 для MP-2748-G16 ~ G19

Коробка для хранения    MP-2718

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| Комплект пункционного адаптера | MP-2748-SET              |
| Пункционный адаптер            | MP-2748-G16, MP-2748-G18 |
| Щётка для чистки (M)           | L-Ki-266                 |
| Коробка для хранения           | MP-2718                  |

Резиновый чехол    RB-94BP-NS (не стерилизуемый)  
RB-94BP-S (стерилизуемый)  
Данный тип стерилизуемого резинового чехла  
имеется в продаже не во всех странах.

Чемодан для хранения    STB-44-PA1 (жесткий пластмассовый чемодан)

## 10. Утилизация

Утилизируйте оборудование согласно законодательству в области утилизации отходов.



### ВНИМАНИЕ



До утилизации оборудования проведите дезинфекцию или стерилизацию во избежание образования источника заражения.

### ДИРЕКТИВА ЕС ОБ ОТХОДАХ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ (WEEE).

Оборудование имеет маркировку WEEE. В случае утилизации данного продукта на территории стран-членов ЕС, пожалуйста, предварительно свяжитесь с офисом или агентством для решения данного вопроса в соответствии с законами Вашей страны, а также постановлениями местного законодательства.



## Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик приборов при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение гарантийного срока эксплуатации – 1 год с даты продажи прибора.

Срок хранения - 3 года со дня выпуска изделия. Производитель гарантирует соответствие характеристик изделия в течении 3 лет хранения на складе, по истечению этого срока требуется провести ТО у производителя.

Гарантийные обязательства оформляются гарантийным талоном.

Гарантия действует при условии, что прибор не был вскрыт и не поврежден покупателем.

Адреса организаций, осуществляющих гарантийный ремонт и обслуживание, указаны в гарантийном талоне и в интернете по адресу <http://hitachi-aloka.ru>.

Разработчик и  
производитель:

Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8280,  
Japan.  
«Хитачи, Лтд.», 6-6, Маруноути 1-тёмэ, Чиёда-ку, Токио, 100-8280,  
Япония)

Место производства  
медицинского изделия

**1. Hitachi, Ltd. Healthcare Tokyo Works**

3-7-19, Imai, Ome-shi, Tokyo, 198-8577, Japan

«Хитачи, Лтд. Структурное подразделение по здравоохранению Завод в Токио»

3-7-19 Имай, Оме-си, Токио, 198-8577, Япония

**2. Hitachi Healthcare Manufacturing, Ltd.**

Tokyo Works

3-7-19, Imai, Ome-shi, Tokyo, 198-8577, Japan

«Хитачи Хэлскеа Мануфэкчуринг, Лтд. Завод в Токио» 3-7-19 Имай, Оме-си Токио, 198-8577, Япония

**3. Hitachi, Ltd. Healthcare Business Unit**

2-16-1, Higashi-Ueno, Taito-ku, Tokyo, 110-0015, Japan.

«Хитачи, Лтд.»

2-16-1, Хигаси-Уэно, Тайто-ку, Токио, 110-0015,  
Япония

Заграничные представительства:



Hitachi Medical Ultrasound Logistics

Zweigniederlassung der Hitachi Medical Systems Europe Holding AG

Carl-Zeiss-Strasse 5, D-72555 Metzingen, Germany

Уполномоченный представитель на территории Российской Федерации, отвечающий за любые вопросы, касающиеся изделия:

Общество с ограниченной ответственностью "БИМК-Кардио-Волга"

(ООО "БИМК-Кардио-Волга") 109044 Москва, 4-ый Крутицкий пер., д.14

Тел.: (495) 660-57-74, 660-57-78. Факс: (495) 660-57-79

E-mail: [main@bimcvol.ru](mailto:main@bimcvol.ru)

# NOTARIAL CERTIFICATE

This is to certify that Azumi Eguchi an agent of Hideki Kumai who is authorized to sign to the attached document on behalf of Hitachi, Ltd., has stated in my presence that said Hideki Kumai has acknowledged to have signed the said document.

Dated this 26th day of December, 2018.



*N. Watanabe*

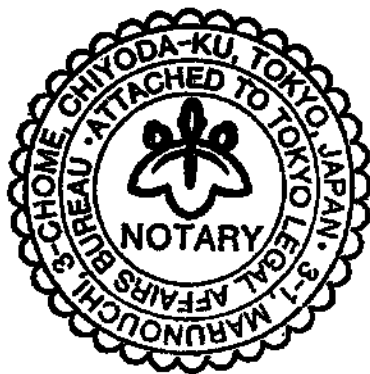
Noriaki Watanabe

NOTARY

3-1, Marunouchi 3-chome,

Chiyoda-ku, Tokyo

Tokyo Legal Affairs Bureau





25 декабря 2018 года

Рег. № 18GS1-0160

## ГАРАНТИЙНОЕ ПИСЬМО

В Федеральное агентство по здравоохранению и социальному развитию  
109074, Москва, Славянская площадь, д. 4, стр. 1

Мы, Хитачи Лтд (Hitachi, Ltd.), действуя через соответствующее подразделение здравоохранения, должным образом зарегистрированное в соответствии с законами Японии, настоящим подтверждаем, что прилагаемые документы на русском языке являются переводом оригинальной версии, представленной на английском языке.

1. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер ЕСМ-16),
2. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер МР-2473),
3. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер МР-2458),
4. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер МР-2445),
5. Инструкция по эксплуатации (Пункционная направляющая насадка МР-2748),
6. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер МР-2783),
7. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансректальный пункционный конвексный датчик UST-676Р),
8. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансвагинальный конвексный датчик UST-984-5),
9. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-987-7.5),
10. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-995-7.5),
11. Инструкция по эксплуатации (Электронный секторный датчик UST-5298),
12. Инструкция по эксплуатации (Электронный секторный датчик UST-5299),
13. Инструкция по эксплуатации (Электронный линейный датчик UST-5413),
14. Инструкция по эксплуатации (Электронный конвексный датчик UST-9123),
15. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансвагинальный конвексный датчик UST-9124),
16. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-МС11-8731),
17. Документация о программном обеспечении (Система ультразвуковая диагностическая F31)

**Хитачи Лтд (Hitachi, Ltd.)**

2-16-1, Higashi-Ueno, Taiti-ku, Tokyo, 110-0015, Japan (Япония) Тел: +81 50 6284 3678 URL: [www.hitachi.com](http://www.hitachi.com)

18. Инструкция по эксплуатации (блок отображения физиологических сигналов PEU-F37),
19. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 1/3),
20. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 2/3),
21. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 3/3),
22. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Применение прибора 1/2),
23. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Применение прибора 2/2),
24. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Показатели мощности),
25. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Инструкция по безопасности),
26. Дополнение к выписке из технической документации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями).

С уважением,  
Хитачи Лтд. (Hitachi Ltd.)  
*/Подпись/*  
Хидэки Кумаи (Hideki Kumai)  
Управляющий  
Центра по вопросам регулирования  
Подразделения диагностических систем  
Отдела здравоохранения

Управляющий  
Хидэки Куман

## НОТАРИАЛЬНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

Настоящим удостоверяется, что Адзуми Эгути (Azumi Eguchi), агент Хидэки Кумай, уполномоченного подписывать прилагаемый документ от имени компании Хитачи Лтд. (Hitachi Ltd.), заявил в моем присутствии, что Хидэки Кумай подтвердил свою подпись на прилагаемом документе.

Датировано 26 декабря 2018 года.

*/Личная печать на японском языке/*

*/Подпись/*

Нориаки Ватанабэ (Noriaki Watanabe),

нотариус,

3-1, Marunouchi, 3-chome

Chiyoda-ku, Tokyo (Токио);

Бюро по юридическим вопросам, Токио

*/Печать:*

НОТАРИУС

*при Бюро по юридическим вопросам, Токио;*

*3-1, Marunouchi, 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo, Japan (Япония)/*

Перевод выполнил переводчик Абдуллаева Дийора Камалетдиновна

*Handwritten signature*

Российская Федерация.

Город Москва.

Седьмого мая две тысячи девятнадцатого года.

Я, Дзиковская Галина Владимировна, нотариус города Москвы, свидетельствую подлинность подписи переводчика Абдуллаевой Дийоры Камалетдиновны.

Подпись сделана в моём присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 77/165-н/77-2019-16-1120

Взыскано за тарифу 100 рублей

Уплатено за оказание услуг правового и технического характера: 200 руб.



Г.В.Дзиковская

Всего прошнуровано, пронумеровано  
и скреплено печатью 25 лист (-а, -ов)

Нотариус



December 25, 2018

Ref.No.18GS1-0160

## LETTER OF GUARANTEE

To: Federal Service on Surveillance in Healthcare

109074, Moscow, Slavyanskaya pl., d. 4, str. 1

We, Hitachi, Ltd. acting through its Healthcare Business Unit, duly incorporated under the Laws of Japan, hereby certify that the attached Russian documents are translated from the original English version.

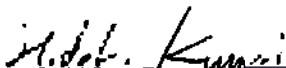
1. Instruction Manual (Puncture adapter ECM-16),
2. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2473),
3. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2458),
4. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2445),
5. Instruction Manual (Puncture Guide Tube MP-2748),
6. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2783),
7. Instruction Manual (Transrectal Puncture electronic Convex Probe UST-676P),
8. Instruction Manual (Transvaginal Electronic Convex Probe UST-984-5),
9. Instruction Manual (Intraoperative electronic Convex Probe UST-987-7.5),
10. Instruction Manual (Intraoperative electronic Convex Probe UST-995-7.5),
11. Instruction Manual (Electronic Sector Probe UST-5298),
12. Instruction Manual (Electronic Sector Probe UST-5299),
13. Instruction Manual (Electronic Linear Probe UST-5413),
14. Instruction Manual (Electronic Convex Probe UST-9123),
15. Instruction Manual (Transvaginal Electronic Convex Probe UST-9124),
16. Instruction Manual (Intraoperative Electronic Convex Probe UST-MC11-8731),
17. Software Documentation (Diagnostic Ultrasound system F31),



18. Instruction Manual (Physiological Signal Display Unit PEU-F37),
19. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Measurement 1/3),
20. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Measurement 2/3),
21. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31: Measurement 3/3),
22. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: How to use 1/2),
23. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: How to use 2/2),
24. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Power Data Book),
25. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Safety Instruction),
26. The Technical Documentation Additional (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories).

Yours Truly,

**Hitachi, Ltd.**

  
\_\_\_\_\_  
**Hideki Kumai**  
Senior Manager  
Regulatory Affairs Center  
Diagnostic Systems Division  
Healthcare Business Unit



## Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-MC11-8731

### Инструкция пользователя

MN1-5498

#### Примечание для пользователя и обслуживающего персонала

- Пожалуйста прочитайте настоящее руководство пользователя до применения ультразвукового датчика
- Сохраняйте настоящую инструкцию вместе с ультразвуковым датчиком для будущего применения



 **Hitachi, Ltd.**

© Hitachi, Ltd. 2013, 2017. Все права зарегистрированы.



# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                    |           |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. ТРЕБОВАНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИБОРА.....</b>                 | <b>4</b>  |
| 1-1 ПРЕДПОЛАГАЕМОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ .....                             | 4         |
| <b>2. СПЕЦИФИКАЦИИ И НАЗВАНИЯ КОМПОНЕНТОВ.....</b>                 | <b>11</b> |
| 2-2 СПЕЦИФИКАЦИЯ.....                                              | 12        |
| 2-3 РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....                                    | 13        |
| 2-4 НАЗВАНИЯ КОМПОНЕНТОВ.....                                      | 13        |
| 2-5 ВНЕШНИЕ УСЛОВИЯ .....                                          | 14        |
| 2-5-1 Внешние условия работы .....                                 | 14        |
| 2-5-2 Внешние условия хранения.....                                | 14        |
| <b>3. ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ. ....</b>                         | <b>15</b> |
| 3-1. ПЕРВИЧНАЯ ПРОВЕРКА.....                                       | 15        |
| 3-1-1 Визуальная проверка .....                                    | 15        |
| 3-1-2 Проверка проведения промывки, дезинфекции, стерилизации..... | 15        |
| 3-1-3 Проверка работоспособности.....                              | 15        |
| <b>4. ПРИМЕНЕНИЕ .....</b>                                         | <b>16</b> |
| 4-1 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ.....                                             | 16        |
| 4-2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ДИАГНОСТИЧЕСКОМУ ОБОРУДОВАНИЮ.....               | 17        |
| 4-3 ОТКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА. ....                                       | 18        |
| 4-4. ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ ПО ПУНКТИРОВАНИЮ. ....                       | 19        |
| 4-5 ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ОТКЛОНЕНИЙ .....              | 20        |
| 4-5-1 Обеспечение безопасности пациента.....                       | 20        |
| 4-5-2 Обращение с инструментом.....                                | 20        |
| <b>5. ПРОМЫВКА, ДЕЗИНФЕКЦИЯ И СТЕРИЛИЗАЦИЯ.....</b>                | <b>21</b> |
| 5-1 ПРОМЫВКА.....                                                  | 21        |
| 5-1-1 Наконечник датчика .....                                     | 21        |
| 5-1-2 Коннектор, кабель.....                                       | 22        |
| 5-2 ДЕЗИНФЕКЦИЯ.....                                               | 22        |
| 5-2-1 Дезинфекция жидкостью.....                                   | 22        |
| 5-2-2 Дезинфекция газом .....                                      | 24        |
| 5-3 СТЕРИЛИЗАЦИЯ .....                                             | 25        |
| 5-3-1 Стерилизация газообразным этиленоксидом (EOG).....           | 25        |
| 5-3-2 Стерилизация STERRAD*.....                                   | 26        |
| 5-3-3 Стерилизация PERASAFE .....                                  | 27        |
| <b>6. ХРАНЕНИЕ .....</b>                                           | <b>28</b> |
| 6-1 Действия перед консервацией датчика .....                      | 28        |
| 6-2 ВНЕШНИЕ УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ .....                                 | 28        |
| <b>7. ПЕРЕНОС И ТРАНСПОРТИРОВКА.....</b>                           | <b>28</b> |
| 7-1 ПЕРЕНОС И ТРАНСПОРТИРОВКА .....                                | 28        |
| 7-2 СОСТОЯНИЕ ДАТЧИКА И КОМПЛЕКТУЮЩИХ ПРИ ПЕРЕНОСЕ.....            | 28        |
| 7-3 УПАКОВКА ПЕРЕД ТРАНСПОРТИРОВКОЙ .....                          | 28        |
| 7-4 ВНЕШНИЕ УСЛОВИЯ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ .....                      | 28        |
| <b>8. РЕГУЛЯРНЫЕ ПРОВЕРКИ .....</b>                                | <b>29</b> |
| 8-1 ПРОВЕРКИ БЕЗОПАСНОСТИ.....                                     | 29        |
| 8-2 ПРОВЕРКА ДОПУСКОВ НА ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ.....                | 30        |
| 8-2-1 Проведение проверки.....                                     | 30        |
| 8-2-2 Оценка результатов .....                                     | 31        |
| <b>9. КОНФИГУРАЦИЯ .....</b>                                       | <b>32</b> |
| 9-1 СТАНДАРТНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ.....                                  | 32        |
| 9-2 ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПРИОБРЕТАЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ.....                    | 32        |
| <b>10. УТИЛИЗАЦИЯ .....</b>                                        | <b>33</b> |

## 1. Требования по использованию прибора

### 1-1 Предполагаемое использование

Данный датчик предназначен для прямого контакта с телом пациента и позволяет доктору проводить ультразвуковое обследование внутренних органов.



#### Внимание



Использовать датчик только по указанному назначению. Данный датчик может привести к телесным повреждениям и ожогам пациента или врача.

### 1-2 Предупреждающие обозначения

В инструкции на данный датчик используется четыре типа предупреждающих обозначений: Опасно, Осторожно, Внимание и Примечание. Данные обозначения имеют следующие значения:



#### Опасно

Данный знак предупреждает пользователя о повышенной опасности, способной привести к смертельному исходу или серьезной травме, если не будут приняты меры предосторожности.

Далее приводится предупреждающее сообщение.



#### Осторожно

Данный знак предупреждает пользователя об опасности, способной привести к смертельному исходу или серьезной травме, если не будут приняты меры предосторожности.

Далее приводится предупреждающее сообщение.



#### Внимание

Данный знак предупреждает пользователя об опасности, способной привести к меньшей или большей травме, а также к повреждению имущества, если не будут приняты меры предосторожности.

Далее приводится предупреждающее сообщение.



#### Примечание

Данный знак обозначает необходимость проверки оператором внешних условий, во избежание износа или повреждения оборудования, а также для обеспечения его эффективного использования.

Далее приводится суть требования.

Следующие символы о технике безопасности используются в настоящем руководстве



- внимание



- запрещенное действие



- обязательные действия

#### 1-2-1 Предупреждения и информация по безопасности

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ВНИМАНИЕ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | Следуйте инструкциям, указанным в настоящем руководстве пользователя при использовании датчика.                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | Не используйте датчик в случае любых подозрений в его поломке или неправильном функционировании. Проверяйте датчик перед использованием.                                                                                                                                                                                               |
|  | Не использовать датчик на глазах. Этот датчик не предназначен для сканирования глаз. Акустическое излучение может иметь побочные эффекты на глазах.                                                                                                                                                                                    |
|  | Не пытайтесь разобрать, модифицировать или отремонтировать датчик. Возможны удары током. В случае поломки датчика обращайтесь в офисы производителя или дистрибьюторов производителя                                                                                                                                                   |
|  | Очищайте, дезинфицируйте и стерилизуйте датчик перед применением. Проводите очистку, дезинфекцию и стерилизацию после применения. В противном случае есть риск инфицирования. Обращаем внимание, что датчик поставляется с заводе не стерильным. Перед первым применением убедитесь, что датчик очищен, дезинфицирован и стерилизован. |
|  | Используйте медицинские перчатки во время применения. Использование голых рук у врача может привести к риску инфицирования.                                                                                                                                                                                                            |
|  | Утилизируйте датчик после контакта с пациентами, больными болезнью Крейцфельдта-Якоба. Настоящий ультразвуковой датчик не совместим с методами стерилизации и дезинфекции для болезни Крейцфельдта-Якоба.                                                                                                                              |
|  | Используя контрастирующие вещества следуйте соответствующей документации. Проверяйте состояние пациента на побочные эффекты.                                                                                                                                                                                                           |
|  | Не используйте датчик, упавший на пол. Это может привести к инфицированию. Проверьте датчик и проведите его очистку в соответствии с настоящей инструкцией                                                                                                                                                                             |

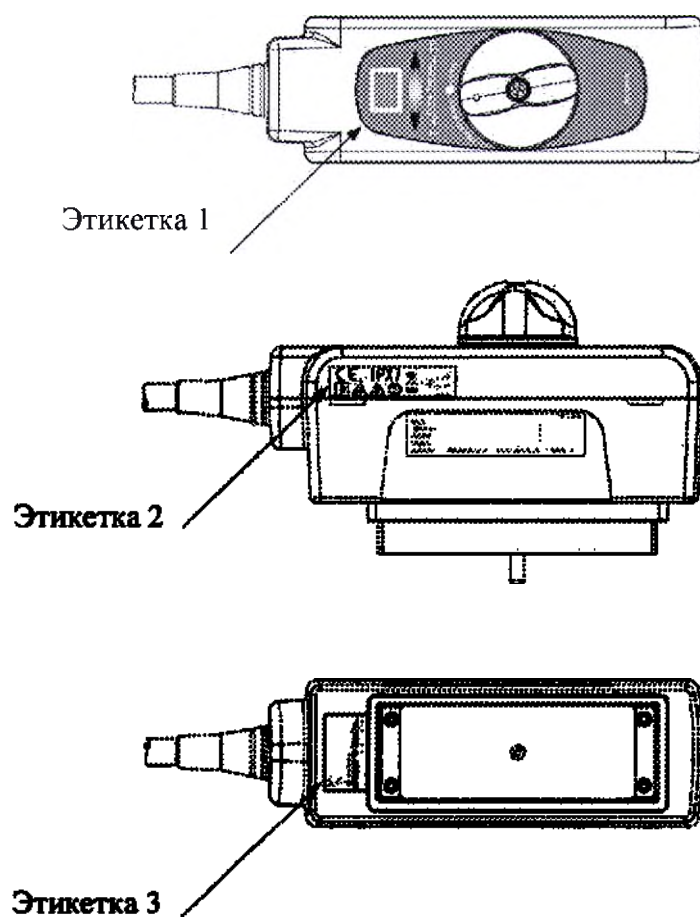
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ОСТОРОЖНО</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | Проверяйте состояние пациента и датчика. Возможен электрический шок у пациента или оператора. В таком случае немедленно прекратите работу.                                                                                                                                |
|  | Не используйте датчик с любым другим оборудованием кроме указанного в настоящем руководстве.                                                                                                                                                                              |
|  | Проводите сканирование такой малой длительности по времени как только возможно с целью избежания побочных эффектов от акустического излучения.                                                                                                                            |
|  | Регулярно проводите обслуживание и проверку ультразвукового аппарата и датчика.                                                                                                                                                                                           |
|  | Применяйте, двигайте и транспортируйте оборудование только при условиях окружающей среды, обозначенных в настоящем руководстве пользователя                                                                                                                               |
|  | Не подвергайте излучатель датчика ударам. Это может сломать датчик, как следствие привести к возникновению шумов, полос или провалам в изображении. При этом в большинстве случаев внешняя часть датчика остаётся не поврежденной, т.к. сделана из эластичного материала. |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ПРИМЕЧАНИЕ</b>                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                     | Не используйте жёсткую ткань или другой абразивный материал для очистки головки датчика. Это может привести к разрушению прорезиненного излучателя. Используйте мягкую ткань для очистки датчика. |

### 1-2-2 Предупреждения по очистке, дезинфекции и стерилизации.

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>ВНИМАНИЕ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|    | Используйте перчатки во время очистки, дезинфекции и стерилизации. Касание датчика голыми руками до дезинфекции или стерилизации может стать причиной инфицирования                                                                                                                                                                                 |
|    | После замачивания в чистящем веществе проведите мойку датчика проточной водой. Остаток чистящих веществ могут стать причиной побочных реакций организма оператора или пациента.                                                                                                                                                                     |
|    | После замачивания в дезинфектанте проведите мойку датчика в деионизированной воде. Остаток чистящих веществ могут стать причиной побочных реакций организма оператора или пациента.                                                                                                                                                                 |
|    | Проведите проветривание полностью после дезинфекции или стерилизации газообразными веществами. Остаток чистящих веществ могут стать причиной побочных реакций организма оператора или пациента.                                                                                                                                                     |
|    | Не применяйте методики очистки, дезинфекции и стерилизации кроме тех, что обозначены в настоящем руководстве пользователя.                                                                                                                                                                                                                          |
|    | За условиями стерилизации с помощью химических веществ или устройств-стерилизаторов ознакомьтесь с инструкцией на данные вещества или стерилизаторы. Инфицирование может быть вызвано недостаточной дезинфекцией или стерилизацией. Кроме того датчику могут быть нанесены повреждения.                                                             |
|   | <b>ОСТОРОЖНО</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | Не погружайте датчик в любые жидкости за пределами требований стандарта IPX7 и настоящей инструкции. Попадание жидкости внутрь коннектора датчика имеет риск электрического шока оператора или пациента. Если жидкость попала в коннектор датчика немедленно прекратите работу и обратитесь в офисы производителя или дистрибьюторов производителя. |

1-2-3. Этикетки  
(1) Датчик



Этикетка 1:



Этикетка 2:



Устройство совместимо с директивой 93/42/ЕЕС для медицинского оборудования и директивой 2011/65/EU для RoHS.



Отметка водонепроницаемости по стандарту IPX7



Тип электробезопасности BF



Не утилизируйте датчик с бытовыми отходами. Обратитесь к местному законодательству.



Совместимость со стерилизацией STERRAD



Отметка о предупреждениях о безопасности.

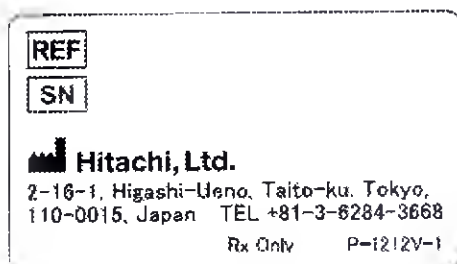


Отметка об опасности биологического заражения.



Следуйте инструкции пользователя для данного оборудования. Если не следовать, то можно получить повреждения или проблемы при работе с датчиком.

Этикетка 3



Модель:

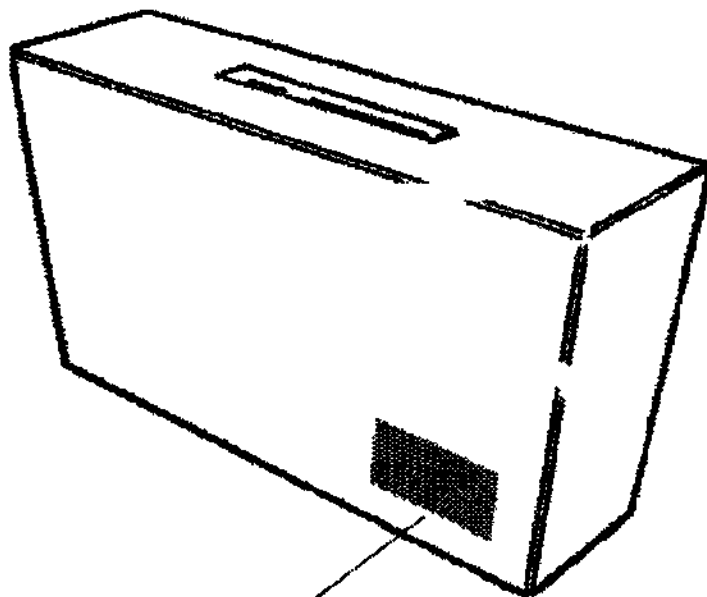
Серийный номер:

Производитель:

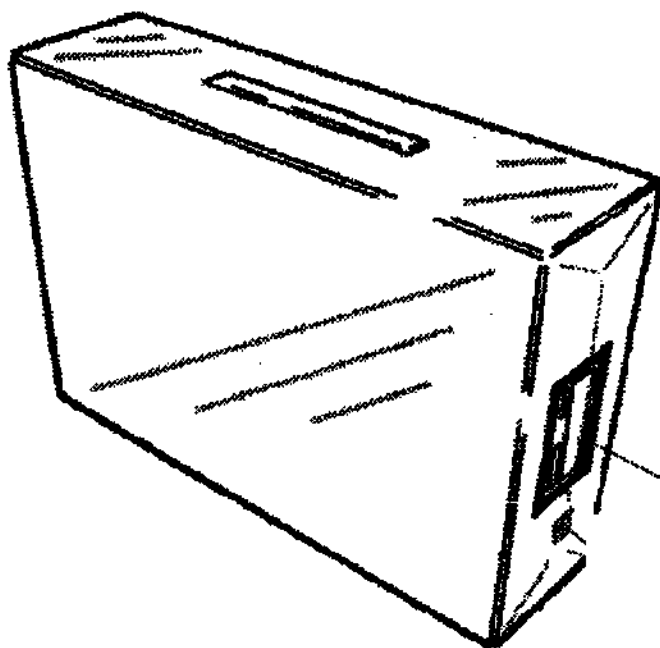
Адрес:



(2) Чемодан для хранения



Этикетка А



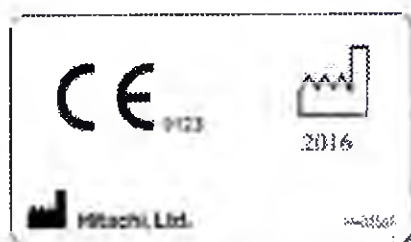
Этикетка В

## Этикетка А



Модель  
Серийный номер

## Этикетка В



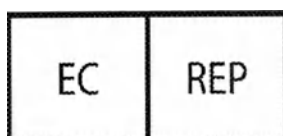
Устройство совместимо с директивой 93/42/ЕЕС для медицинского оборудования и директивой 2011/65/EU для RoHS.



Дата производства (как пример 2016)



Производитель



Уполномоченный представитель в Европейском сообществе



## 2. Спецификации и названия компонентов

### 2-1. Принцип работы.

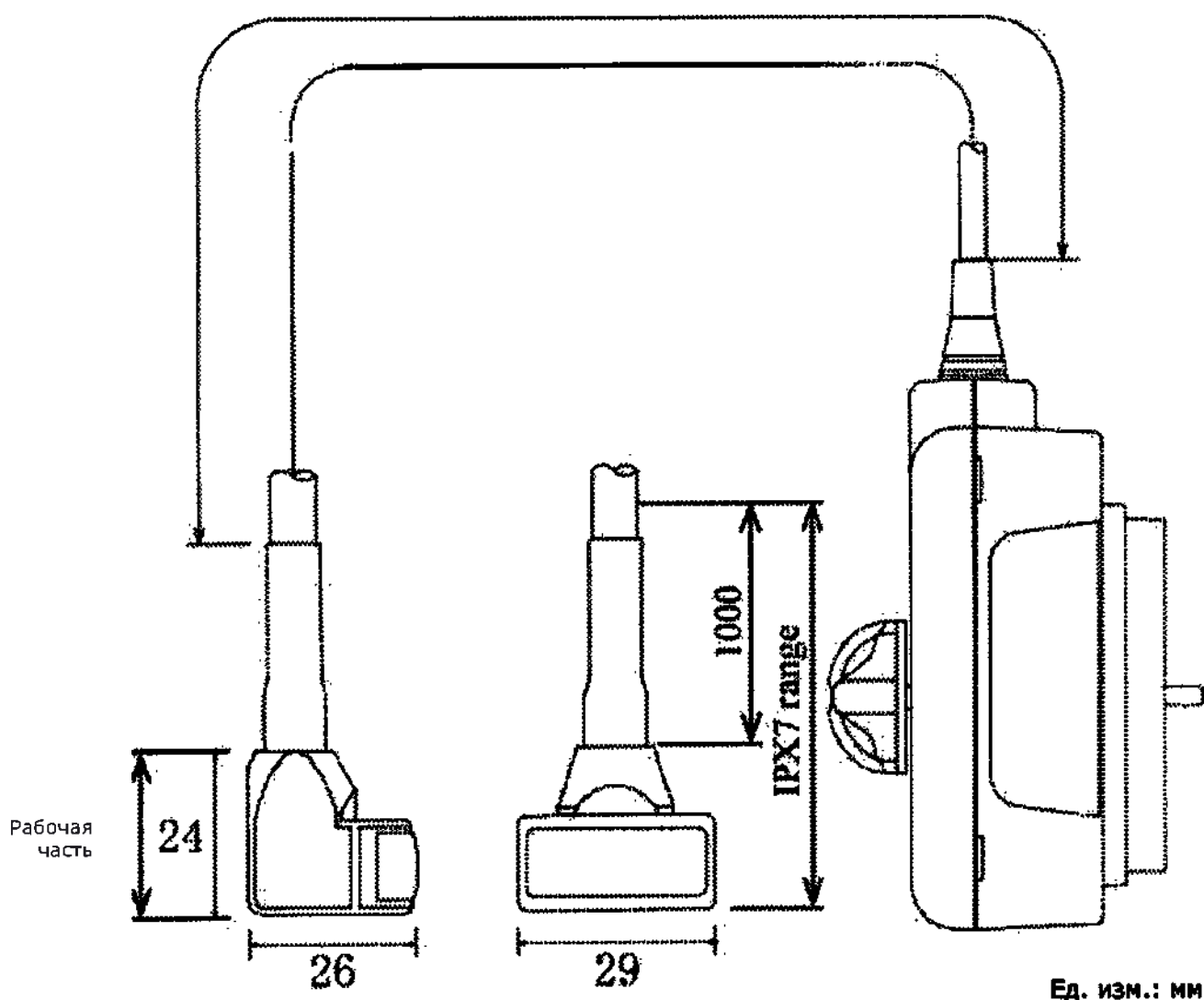
Данный датчик совместно с диагностическим оборудованием позволяет проводить диагностику по изображению, получаемому с помощью ультразвуковых волн. Данные приборы действуют в соответствии с принципами, приведенными ниже.

1. При поступлении электрического импульса с управляющего оборудования на датчик, преобразователь датчика начинает вибрировать, преобразовывая электрические вибрации в энергию механических вибраций. Это позволяет передавать ультразвуковые волны в среде, подобной организму, или в жидкости, находящейся вокруг зоны излучения преобразователя.
2. Преобразователь также используется для приема отраженных ультразвуковых волн. Вследствие вибрации от полученных ультразвуковых волн преобразователь начинает механически вибрировать и принимает сигнал, генерируемый в процессе электромеханического преобразования данной механической вибрации в электрическую энергию.
3. Поскольку в датчик встроено несколько преобразователей, то операция электрического сканирования УЗ импульса может повторяться множество раз, а полученный отраженный сигнал можно отслеживать в реальном времени.
4. Время, требуемое для передачи и приема сигнала, преобразуется в расстояние, а на экран диагностического оборудования выводятся томографические изображения.

## 2-2 Спецификация

|                                            |                                                                  |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Области применения:                        | интраоперационная диагностика                                    |
| Тип использования по отношению к пациенту: | интраоперационное                                                |
| Используемое оборудование                  | SSD-3500, SSD-4000, SSD-α5, F37, F31<br>Prosound 6, Prosound α 6 |
| Ширина зоны сканирования                   | 65 градусов                                                      |
| Частота                                    | 7.5 МГц                                                          |
| Длина кабеля                               | 3,0 м                                                            |
| Вес                                        | 680 г                                                            |
| Срок службы                                | 3 года                                                           |

Габаритные размеры представлены на рисунке ниже.



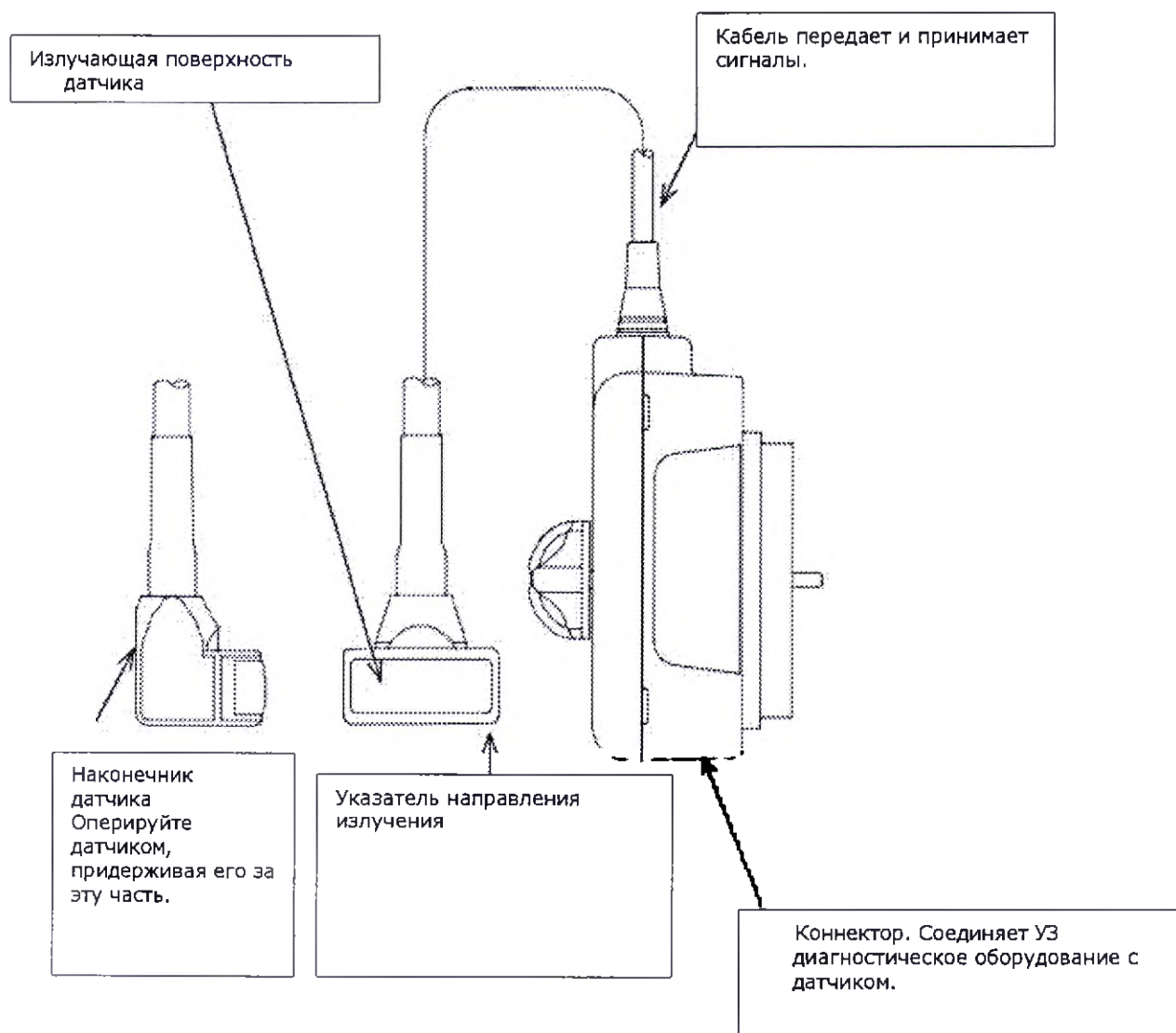
[Замечание]

Габаритные размеры и вес могут колебаться в пределах  $\pm 10\%$  от указанных значений

## 2-3 Рабочие характеристики

Погрешности измерения и рабочие погрешности смотри в инструкции на оборудование.

## 2-4 Названия компонентов



### Примечание



Не роняйте и не подвергайте ударам наконечник датчик. Эта часть датчика является самой чувствительной.



### Примечание



Не держитесь за кабель при свисающем вниз коннекторе. Не перегибайте кабель. Не дергайте сильно за кабель и не перекручивайте его. Провода кабеля могут порваться, и кабель станет непригодным к использованию.

## 2-5 Внешние условия

Необходимо использовать и хранить датчик при следующих условиях.

### 2-5-1 Внешние условия работы

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Температура окружающей среды | 10°C ~ 40°C<br>50°F ~ 104°F |
| Относительная влажность      | 30% ~ 85%                   |
| Атмосферное давление         | 700 гПа ~ 1060гПа           |
| Высота над уровнем моря      | до 3000 м.                  |

### 2-5-2 Внешние условия хранения

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Температура окружающей среды | -10°C ~ 50°C<br>14°F ~ 122°F |
| Относительная влажность      | 10% ~ 90%                    |
| Атмосферное давление         | 700 гПа ~ 1060гПа            |



#### Внимание



Всегда используйте прибор в сухом состоянии. Выпадение конденсата или присутствие водяных капель может стать следствием переноса прибора из холодного места в теплое. Несоблюдения мер безопасности может привести в этом случае к короткому замыканию.



Избегайте резких перепадов температуры, так как это может привести к выпадению конденсата. Не используйте прибор, если наблюдается конденсат или водяные капли.

## 2-6 Классификация

- По степени защиты от электрошока\_\_\_\_\_Используется рабочая часть типа BF
- По степени защиты от попадания влаги\_\_\_\_\_IPX7 (Водонепроницаемое оборудование)
- Режим работы\_\_\_\_\_Режим непрерывного функционирования

### 3. Подготовка к использованию.

#### 3-1. Первичная проверка

##### 3-1-1 Визуальная проверка

Визуально проверьте кабель, наконечник датчика и излучающую поверхность датчика. При обнаружении каких-либо отверстий, вмятин, трещин, деформации, обесцвечивания или других некондиционных проявлений не используйте прибор.

##### 3-1-2 Проверка проведения промывки, дезинфекции, стерилизации

Убедитесь, что промывка, дезинфекция и стерилизация были проведены. Помните, что перед отправкой с завода прибор не стерилизуется.

##### 3-1-3 Проверка работоспособности

Соедините датчик с оборудованием согласно разделу 3-2 и убедитесь, что обозначение на выбранном коннекторе соответствует обозначению изображения (конвексное) и частоте.

[Замечание]

Для просмотра изображения обращайтесь к инструкции на оборудование.



#### Осторожно



При выявлении некондиционных проявлений прекратите использование датчика и свяжитесь с любым офисом или агентством из списка на задней обложке данной инструкции.

Использование прибора без устранения проблемы может привести к травмированию пациента.



#### Осторожно



Если обозначения не совпадают, возможно, датчик поврежден. Сразу же прекратите его использование и свяжитесь с любым офисом или агентством из списка на задней обложке данной инструкции.

## 4. Применение

### 4-1 Использование

Приложение излучатель ультразвукового датчик к поверхности кожи. Область интереса отобразится на экране ультразвукового аппарата. Для настройки пользуйтесь инструкцией на ультразвуковой диагностический аппарат.

|                                                                                   |                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ВНИМАНИЕ</b>                                                                                                                                |
|  | Не прикладывайте датчик с силой. Это может стать причиной травмирования пациента.                                                              |
|  | Проводите сканирование такой малой длительности по времени как только возможно с целью избежания побочных эффектов от акустического излучения. |
|  | Не дотрагивайтесь до штырьков на коннекторе. Это может привести к поломке или повреждению датчика или аппарата.                                |
|  | Не дотрагивайтесь одновременно до порта датчиков в ультразвуковом аппарате и до пациента. Это может привести к электрошоку пациента.           |

## 4-2 Подключение к диагностическому оборудованию

Защелка коннектора может двигаться в отмеченных на рисунке пределах. Поверните защелку так, чтобы совместить отметку  $\circ$  либо с положением ЗАКРЫТО (LOCK), либо с положением ОТКРЫТО (RELEASE), затем защелкните соединительный штепсель коннектора.

### • Процедура подключения

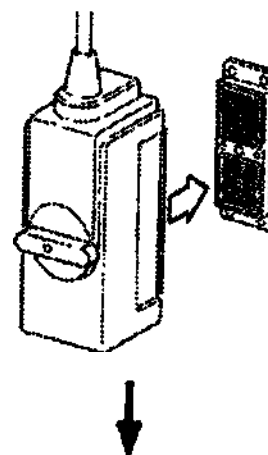
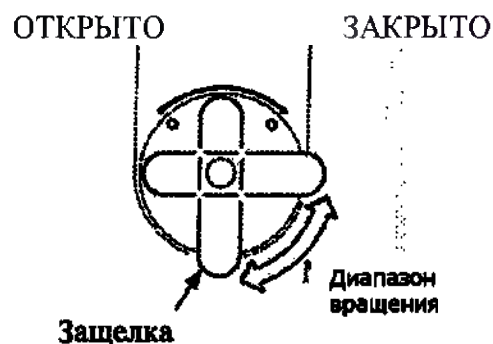
Подключите датчик, соблюдая одно из нижеперечисленных условий:

- При выключенном переключателе питания, либо
- При изображении в режиме стоп-кадра.

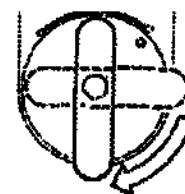
Прежде чем соединять датчик с оборудованием убедитесь, что штырьки коннектора не погнуты, а винты плотно вкручены.

1. Совместите отметку  $\circ$  защелки коннектора с положением ОТКРЫТО (RELEASE).
2. Удерживая коннектор кабелем вверх, плотно вставьте его в разъем для подключения датчика на диагностическом оборудовании.
3. Поверните защелку на  $\frac{1}{4}$  ее хода по часовой стрелке, пока отметка  $\circ$  не совместится с положением ЗАКРЫТО (LOCK).
4. Убедитесь, что коннектор плотно вошел в разъем оборудования.

Теперь датчик можно считать подключенным.



ОТКРЫТО      ЗАКРЫТО



### Примечание



Если защелка плохо поворачивается при соединении коннектора, не прилагайте силу. Правильно выполните шаги соединения и плотно вставьте коннектор в разъем. Прикладывание усилий в этом случае может повредить как коннектор, так и соединительный разъем на оборудовании.

#### 4-3 Отключение датчика.

Защелка коннектора может двигаться в отмеченных на рисунке пределах. Поверните защелку так, чтобы совместить отметку  либо с положением ЗАКРЫТО (LOCK), либо с положением ОТКРЫТО (RELEASE), затем отцепите соединительный штепсель коннектора.

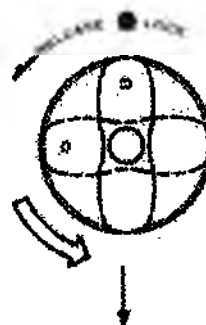
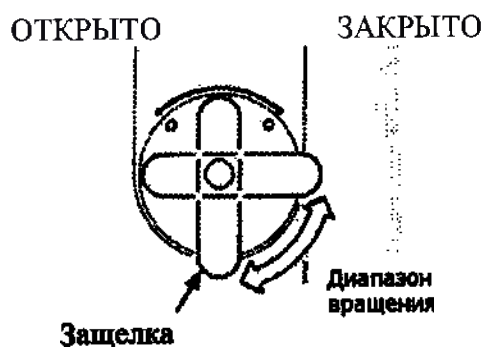
- **Процедура отключения.**

Удалите датчик, соблюдая одно из нижеперечисленных условий:

- При выключенном переключателе питания, либо
- При изображении в режиме стоп-кадра.

1. Совместите отметку  защелки коннектора с положением ЗАКРЫТО (LOCK)

2. Аккуратно выньте коннектор датчика из порта ультразвукового аппарата.



После отключения проведите очистку, дезинфекцию и стерилизацию датчика. Затем упакуйте датчик для хранения.



#### 4-4. Важные замечания по пунктированию.

Для проведения пунктирования с датчиком соединяется дополнительно приобретаемая пункционная насадка. Определите направление, в котором будет произведена пункция в соответствии с пункционным указателем на экране монитора.

- Используйте пункционную насадку и иглу только после их стерилизации.



##### **Осторожно**

Использование загрязненных компонентов может привести к инфицированию. Применяйте только стерилизованные компоненты.

[Замечание]

Способ стерилизации пункционной насадки смотри в руководстве на пункционную насадку.

- Не используйте проводящий гель.



##### **Осторожно**

Для акустической среды используйте стерильный физиологический раствор.

- Пункционная насадка должна быть правильно установлена.



##### **Осторожно**

При проведении пунктирования с помощью неправильно установленной пункционной насадки, насадка может слететь с датчика во время проводимой операции или пунктирование может быть произведено в ненадлежащем месте. Насадка должна быть прочно закреплена на датчике.

[Замечание]

Подробнее о процедуре установки пункционной насадки смотри инструкцию на пункционную насадку.

- Не используйте кривые иглы.



##### **Осторожно**

Использование не прямой иглы может привести к совершению пункции оператором в ненадлежащем месте, что может серьезно травмировать пациента. Всегда используйте прямую иглу.

- Пункционный указатель служит определителем направления, в котором должна проводиться пункция.



##### **Осторожно**

Процедура пунктирования должна осуществляться только опытным медперсоналом. Проведение пунктирования согласно указателю на экране может привести к пунктированию в ненадлежащем месте, что опасно для здоровья пациента. Перед использованием иглы проверьте эхосигнал.

[Замечание]

Подробнее о процедуре проверки эхосигнала смотри инструкцию на пункционную насадку.

- Будьте внимательны при использовании катетера электрохирургии на фоне пункционного указателя во избежание повреждения изоляционной крышки.



#### **Осторожно**

Будьте осторожны при совместном использовании катетера электрохирургии с пункционной насадкой. Убедитесь, что катетер плавно проходит по трубе, не царапая поверхность. В случае если возникают трудности при прохождении катетера или он с трудом вставляется в пункционную насадку, изоляционная крышка катетера может быть повреждена, что в свою очередь может вызвать возгорание поврежденной части катетера.

- При оперировании с иглой следует быть осторожным, дабы не повредить ею другие предметы.



#### **Осторожно**

Если датчик поврежден иглой, то его нельзя использовать вследствие опасности травмировать пациента. Проведите проверку датчика.

- Убедитесь, что в зоне пунктирования нет других органов.



#### **Осторожно**

Пунктирование в нежелательном месте, не отображенном на экране, может привести к серьезной травме пациента.

Не проводите пунктирование в области сердца.



#### **Осторожно**

Проведение пунктирования в области сердца может вызвать электрошок. Не проводите пунктирование в области сердца.

## **4-5 Порядок действий при обнаружении отклонений**

### **4-5-1 Обеспечение безопасности пациента**

При обнаружении отклонений прекратите использовать датчик для обеспечения безопасности пациента. Окажите пациенту необходимую медицинскую помощь.

### **4-5-2 Обращение с инструментом**

Выключите питание на оборудовании и отсоедините сетевой шнур из главной розетки питания от сети переменного тока.

Подробнее смотри инструкцию, поставляемую вместе с оборудованием.



#### **Внимание**

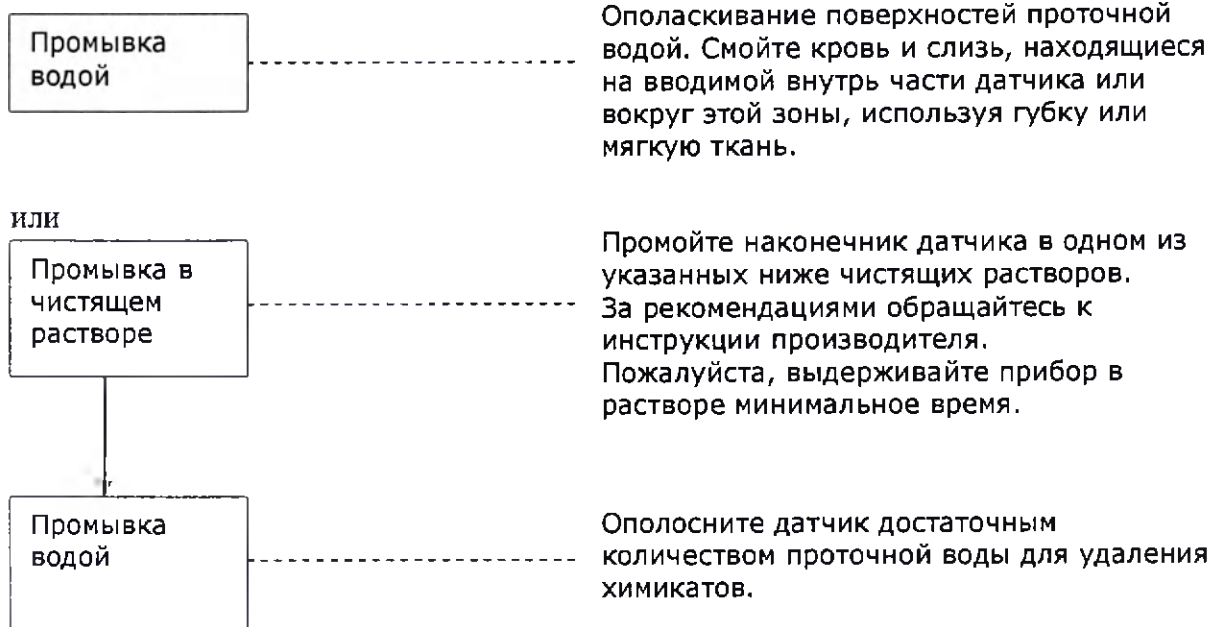
При обнаружении каких-либо некондиционных проявлений прекратите использование датчика. Свяжитесь с любым офисом или агентством из списка на задней обложке данной инструкции.

## 5. Промывка, дезинфекция и стерилизация

### 5-1 Промывка

#### 5-1-1 Наконечник датчика

Пожалуйста, обмывайте наконечник датчика сразу же после использования водой или с помощью чистящего средства.



#### Разрешенные к применению химикаты

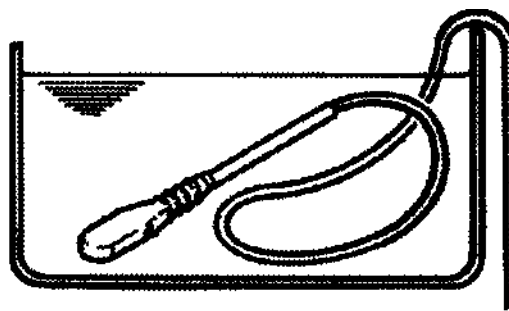
| Общее название                   | Торговое название товара                                                         | Производитель                                                                           |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Ферментативное чистящее вещество | ENZOL™<br>Фактическое содержание вещества 0,8% в отношении массы к объему (w/v%) | ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®<br>Компания Johnson & Johnson, Отделение Ethicon, Inc. |



#### Внимание

Только обозначенная на рисунке ниже часть прибора может погружаться в воду или химический раствор. Если использовать прибор с попавшим в воду коннектором, то это может привести к травмированию пациента и оператора. Если в коннектор попала вода, немедленно прекратите использование прибора и свяжитесь с любым офисом или агентством из списка, приведённом на задней обложке данной инструкции.

При помещении датчика в воду или химический для промывки, дезинфекции и стерилизации погружайте наконечник датчика, как показано на рисунке



**Вода или раствор**

#### 5-1-2 Коннектор, кабель

Коннектор и кабель не должны промываться в растворе.

Достаточно протирать их, используя мягкую ткань, смоченную этиловым спиртом, а затем вытереть насухо.

### 5-2 Дезинфекция

#### 5-2-1 Дезинфекция жидкостью

Разрешенные к применению химикаты

| Общее название        | Торговое название товара                                 | Производитель                                       |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Глютарал              | CIDEX™<br>Раствор 2.4%                                   | ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®                    |
| Ортофталевый альдегид | CIDEX OPA™<br>Раствор 0,55%                              | Компания Johnson & Johnson, Отделение Ethicon, Inc. |
| Глютарал              | STERIHYTE™<br>Фактическое содержание вещества 2 w/v%     | Maruishi Pharmaceutical Co., Ltd.                   |
| Бензалконий хлорид    | DETERGICIDE™<br>Фактическое содержание вещества 0,2 w/v% | Yufu Itonaga Co., Ltd.                              |
| Бензетониум хлорид    | HYAMINE™<br>Фактическое содержание вещества 0,1 w/v%     | Sankyo Co., Ltd.                                    |



#### **Примечание**

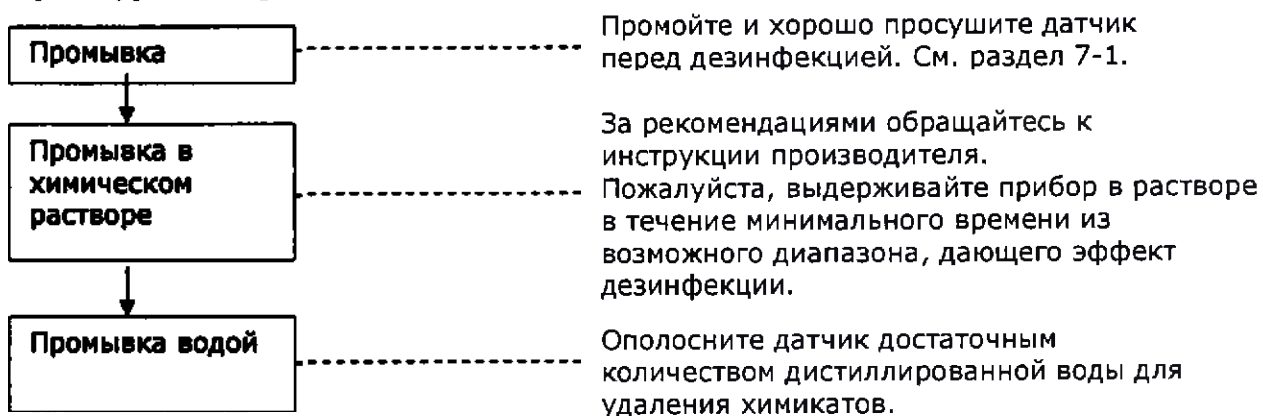
Подробнее об условиях использования химических растворов смотри инструкции производителя.



#### **Внимание**

Использование других химических растворов, отличных от перечисленных в таблице выше, может пагубно отразиться на датчике, а также может не дать должного дезинфицирующего эффекта. Используйте только химикаты, приведенные в таблице.

## Процедура дезинфекции



После промывки в химическом растворе тщательно ополосните датчик стерильной водой.



### **Осторожно**

Тщательно удалите все химикаты с датчика. Остаточные химикаты могут пагубно влиять на здоровье людей.

Погружайте в воду только наконечник датчика как показано на рисунке в пункте 5-1 Промывка.



### **Внимание**

Погружение в химический раствор не влияет на работу и безопасность датчика, хотя и существует вероятность частичного обесцвечивания силикона при погружении в 0,55% раствор CIDEX OPA.

## 5-2-2 Дезинфекция газом

Разрешенные к применению химикаты

| Общее название | Торговое название товара     | Производитель                |
|----------------|------------------------------|------------------------------|
| Газ формалин   | F. gen<br>(14% формальдегид) | Aso Pharmaceutical Co., Ltd. |



### Примечание

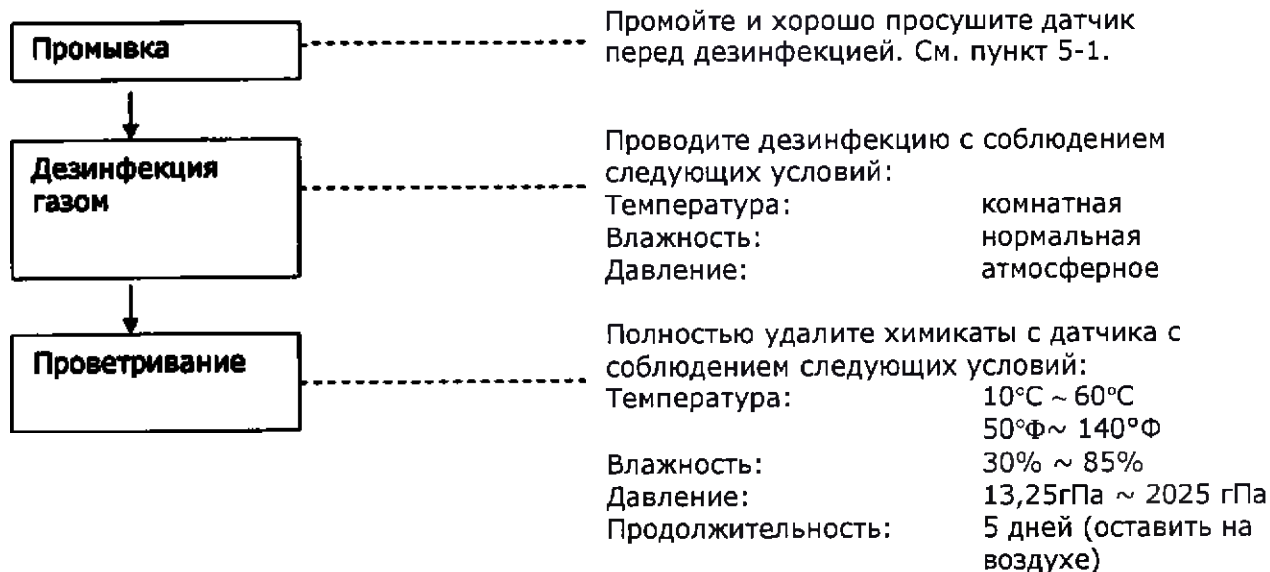
Подробнее об условиях использования химикатов смотри инструкции производителя.



### Внимание

Использование химикатов, отличных от перечисленных в таблице выше, может пагубно отразиться на датчике, а также может не дать должного дезинфицирующего эффекта. Используйте только химикаты, приведенные в таблице.

### Процедура дезинфекции



### Внимание

Использование формалина может быть запрещено правительством некоторых стран. Никогда не используйте данный газ в этих странах.

После дезинфекции проведите тщательное проветривание.



### Осторожно

Необходимо тщательное проветривание. Остаточный газ может пагубно влиять на здоровье людей.

## 5-3 Стерилизация

### 5-3-1 Стерилизация газообразным этиленоксидом (EOG)

Разрешенные к применению химикаты

| Общее название  | Торговое название товара    | Производитель          |
|-----------------|-----------------------------|------------------------|
| Газ этиленоксид | AMPROLENE™<br>Плотность 84% | Central Unit Co., Ltd. |



#### Примечание

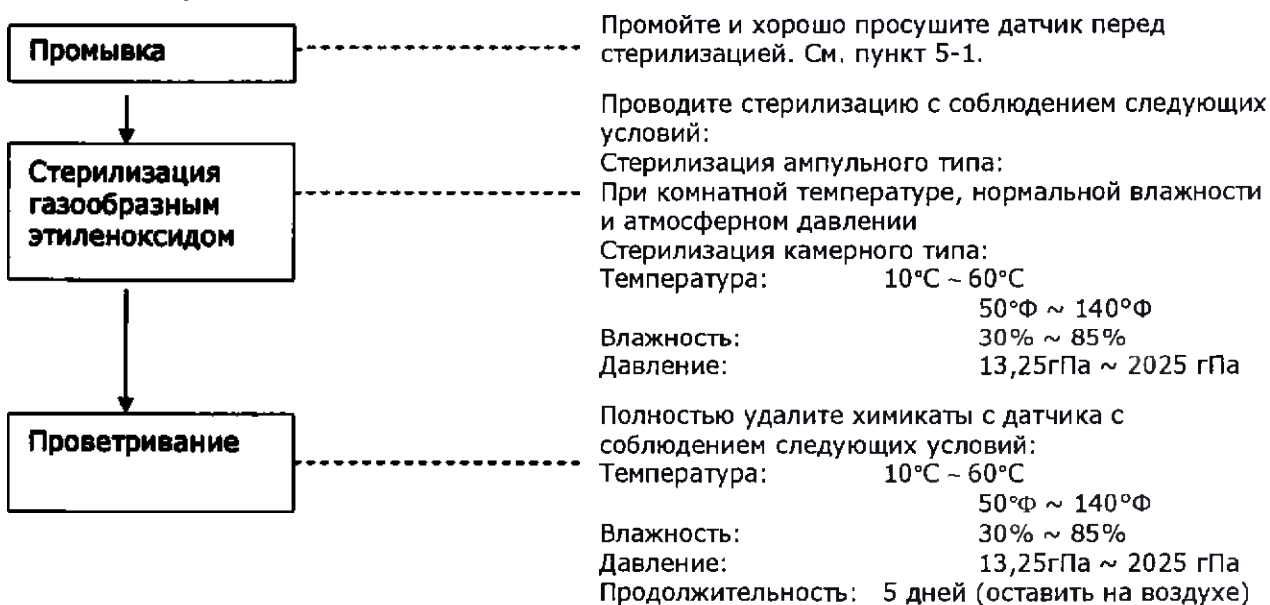
Подробнее об условиях использования химикатов смотри инструкции производителя.



#### Внимание

Использование химикатов, отличных от перечисленных в таблице выше, может пагубно отразиться на датчике, а также может не дать должного эффекта стерилизации. Используйте только химикаты, приведенные в таблице.

#### Процедура стерилизации



После дезинфекции проведите тщательное проветривание.



#### Осторожно

Необходимо тщательное проветривание. Остаточный газ может пагубно влиять на здоровье людей.



#### Внимание

Датчик не рассчитан на стерилизацию автоклавированием или дезинфекцию при температурах выше 60°C (140°F). Проводите дезинфекцию или стерилизацию с использованием химикатов или газов.



### 5-3-2 Стерилизация STERRAD\*

Разрешенные к применению химикаты

| Общее название                     | Торговое название товара             | Производитель                                                                                 |
|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пероксид водорода<br>Плотность 58% | Стерилизационная система<br>STERRAD* | ADVANCED STERILIZATION<br>PRODUCTS®<br>Компания Johnson & Johnson,<br>Отделение Ethicon, Inc. |



#### Внимание

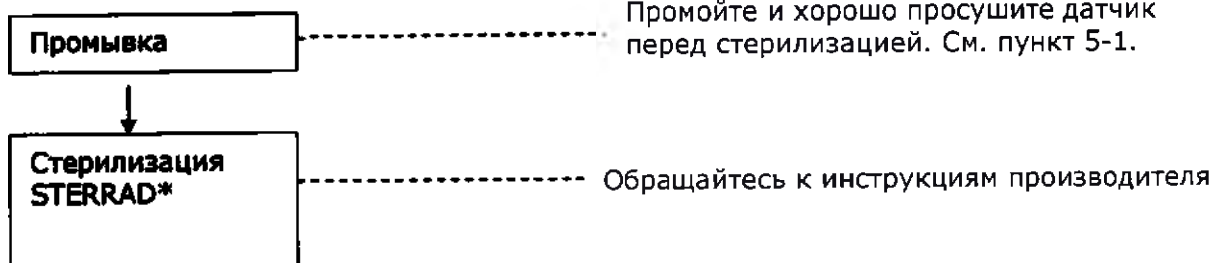
Стерилизация STERRAD\* должна применяться только для датчиков, имеющих ярлык STERRAD\* на коннекторе.  
Стерилизация датчика без пометки STERRAD\* по системе STERRAD\* может привести к повреждению или разрушению оболочки датчика.



#### Примечание

Подробнее об условиях стерилизации по системе STERRAD\* смотри инструкции производителя.

#### Процедура стерилизации



#### Внимание

Оберните весь датчик (преобразователь, кабель и коннектор) оберткой для стерилизации\* перед его помещением в стерилизационный мешок\*.  
Кабель можно прикрепить к поверхности стерилизационного мешка\*, если датчик непосредственно помещается в стерилизационный мешок\*.  
\*Сделано ADVANCED STERILIZATION PRODUCTS®  
Компания Johnson & Johnson, Отделение Ethicon, Inc.



#### Внимание

Существует вероятность частичного обесцвечивания силикона, но это не влияет на работу и безопасность датчика.



#### Внимание

Датчик не рассчитан на стерилизацию автоклавированием или дезинфекцию при температурах выше 60°C (140°F). Проводите дезинфекцию или стерилизацию с использованием химикатов или газов.



### 5-3-3 Стерилизация PERASAFE

Разрешенные к применению химикаты

| Общее название    | Торговое название товара                                  | Производитель       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|
| Пероксид водорода | PERASAFE™<br>Фактическое содержание<br>вещества 1,62 w/v% | ANTEC INTERNATIONAL |



#### Примечание

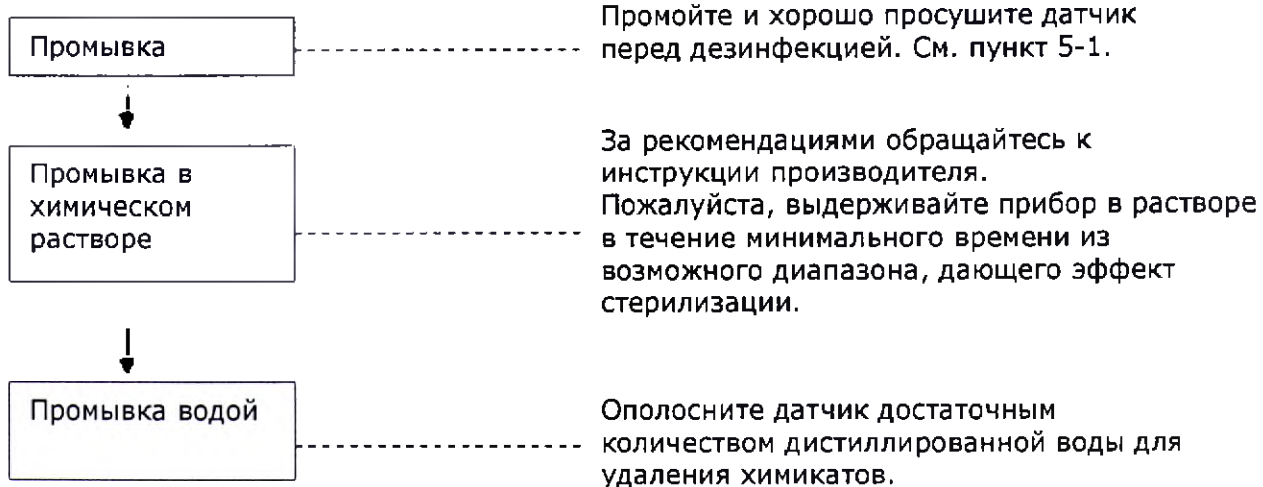
Подробнее об условиях использования химикатов смотри инструкции производителя.



#### Внимание

Использование химикатов, отличных от перечисленных в таблице выше, может пагубно отразиться на датчике, а также может не дать должного эффекта стерилизации. Используйте только химикаты, приведенные в таблице.

#### Процедура стерилизации



После промывки в химическом растворе тщательно ополосните датчик обеззараженной водой.



#### Осторожно

Тщательно удалите все химикаты с датчика. Остаточные химикаты могут пагубно влиять на здоровье людей.

Погружайте в воду только наконечник датчика как показано на рисунке в пункте 5-1 Промывка.



#### Внимание

Датчик не рассчитан на стерилизацию автоклавированием или дезинфекцию при температурах выше 60°C (140°F). Проводите дезинфекцию или стерилизацию с использованием химикатов или газов.

## 6. Хранение

### 6-1 Действия перед консервацией датчика

Если вы не предполагаете использовать датчик в течение длительного времени, проведите необходимые процедуры после использования датчика, обозначенные в Разделе 10, а затем поместите его в чемодан для хранения.

### 6-2 Внешние условия хранения

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Температура окружающей среды | -10°C ~ 50°C<br>14°F ~ 122°F |
| Относительная влажность      | 10% ~ 90%                    |
| Атмосферное давление         | 700 гПа ~ 1060гПа            |

## 7. Перенос и транспортировка

### 7-1 Перенос и транспортировка

В этом разделе термин «перенос» означает перемещение датчика в пределах одного здания, в то время как «транспортировка» означает перевозку датчика с использованием транспортных средств.

### 7-2 Состояние датчика и комплектующих при переносе

Проведите необходимые процедуры после использования датчика и комплектующих, обозначенные в Разделе 10, а затем поместите их в чемодан для хранения, используемый для переноса.

### 7-3 Упаковка перед транспортировкой

После проведения необходимых процедур после использования датчика и комплектующих, обозначенных в Разделе 10 и после их помещения в чемодан для хранения, упакуйте чемодан в картонную коробку для защиты при транспортировке.

### 7-4 Внешние условия при транспортировке

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Температура окружающей среды | -10°C ~ 50°C<br>14°F ~ 122°F |
| Относительная влажность      | 10% ~ 90%                    |
| Атмосферное давление         | 700 гПа ~ 1060гПа            |



#### Примечание

Защитите датчик, тщательно упаковав его для транспортировки. Датчик является точным инструментом, чувствительным к ударам.

## 8. Регулярные проверки

### 8-1 Проверки безопасности

Проводите испытания на безопасность перечисленных ниже компонентов не реже, чем раз в год и ведите записи результатов.

- Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата, находящейся в непосредственном контакте с пациентом, на землю
- Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата типа F, находящейся в непосредственном контакте с пациентом, на землю, вызванный внешним напряжением на рабочей части.

[Замечание]

Сделайте копию листа с параметрами периодических проверок безопасности, прилагаемого к инструкции на оборудование. Вносите свои результаты в этот лист.

#### Процедура периодических испытаний на безопасность и оценка результатов

Периодические проверки безопасности должны проводиться квалифицированным техником<sup>1)</sup> в соответствии с шагами, приведенными ниже, им же должна проводиться оценка результатов проверки тока утечки, который не должен превышать значений, указанных в таблице.

| Пункт                                                                                                                                                                    | Нормальное значение | Значение при одиночной неисправности |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата, находящейся в непосредственном контакте с пациентом на землю                                                         | 0,1 мА или меньше   | 0,5 мА или меньше                    |
| Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата типа F, находящейся в непосредственном контакте с пациентом, на землю, вызванный внешним напряжением на рабочей части |                     | 5 мА или меньше                      |

Таблица: Значения для оценки результатов периодических проверок безопасности (взяты из IEC 60601-1 (1988)).



#### Осторожно

При обнаружении каких-либо некондиционных проявлений на датчике прекратите его использование и свяжитесь с любым офисом или агентством из списка на задней обложке данной инструкции. Использование имеющего отклонения датчика может травмировать пациента.

\*) Имеется в виду квалифицированный техник для проведения испытаний на безопасность электрического медицинского оборудования. Если пользователю необходим такой техник, наш специально обученный технический персонал может провести испытания за счет заказчика. Информацию о приглашении обслуживающего персонала можно получить в любом нашем офисе или агентстве из списка на задней обложке данной инструкции.

- (1) Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата, находящейся в непосредственном контакте с пациентом, на землю.  
Используя измерительный контур питания, показанный на Рисунке 10 стандарта IEC 60601-1 (1988), проведите испытание, как показано на Рисунке 20 стандарта IEC 60601-1 (1988).  
Поместите рабочую часть аппарата в соляной раствор и измерьте ток утечки, проходящий между соляным раствором и землей.  
Датчик не следует погружать в соляной раствор выше уровня его возможного погружения в жидкость, указанного в пункте 5-1-1.
- (2) Ток утечки через пациента с рабочей части аппарата типа F, находящейся в непосредственном контакте с пациентом, на землю, вызванный внешним напряжением на рабочей части.  
Используя измерительный контур питания, показанный на Рисунке 10 стандарта IEC 60601-1 (1988), проведите испытание, как показано на Рисунке 21 стандарта IEC 60601-1 (1988).

## 8-2 Проверка допусков на погрешность измерения

Проводите измерения, указанные ниже, используя УЗ фантом (имитационную модель)<sup>2)</sup> не реже, чем раз в год.

- Чувствительность
- Разрешение

[Замечание]

Сделайте копию листа с параметрами периодических проверок безопасности, прилагаемого к инструкции на оборудование. Вносите свои результаты в этот лист.

2) УЗ фантом сделан из вещества, напоминающего по отклику на УЗ волны ткани человеческого тела. Области с разной структурой и мишенями, распределенные с заранее установленными интервалами, встроены в фантом. Некоторые модели содержат механизм для Доплеровских измерений.

Фантом используется для проверки работы датчика и УЗ диагностического оборудования, а также для настройки изображения.

### 8-2-1 Проведение проверки

В некоторых моделях УЗ фантомов мишени помещены на меньшем расстоянии для выбора нужного разрешения. Вы можете сами проверить, с каким разрешением изображения могут выводиться на экран. Для фантомов, не имеющих мишеней, разрешение может быть выверено при помощи мелкозернистой структуры изображения. Чувствительность может определяться посредством оценки яркости УЗ изображений. Среди других факторов, оказывающих влияние на разрешение, можно назвать тип подключенного датчика, усиление, фокус и регистрирующее устройство. Результаты измерений должны быть подробным образом зафиксированы с целью проведения сравнения при следующей проверке.

#### 8-2-2 Оценка результатов

Сравните текущее значение со значением, полученным при последней проверке. Если между ними наблюдается существенное различие, текущее значение считается отклонением от нормы. Важно учесть, что разрешение зависит от типа УЗ фантома, а работа фантома со временем обычно ухудшается.



#### **Внимание**

Если вы регистрируете отклоняющееся от нормы значение, то возможно УЗ диагностическое оборудование или соединенный с ним датчик неисправны. В подобном случае немедленно прекратите использование системы вследствие возможности поставить неправильный диагноз и свяжитесь с любым офисом или агентством из списка на задней обложке данной инструкции.

## 9. Конфигурация

### 9-1 Стандартная конфигурация

|                      |               |            |
|----------------------|---------------|------------|
| Датчик               | UST-MC11-8731 | 1 комплект |
| Чемодан для хранения | CB-UST1-P1    | 1 комплект |
| Инструкция           | MN1-5498      | 1 копия    |

### 9-2 Дополнительно приобретаемые компоненты

|                      |                                          |
|----------------------|------------------------------------------|
| Чемодан для хранения | STB-44-PA1 (жесткий пластиковый чемодан) |
|----------------------|------------------------------------------|

## 10. Утилизация

Утилизируйте оборудование согласно законодательству в области утилизации отходов.



### ВНИМАНИЕ



До утилизации оборудования проведите дезинфекцию или стерилизацию во избежание образования источника заражения.

### ДИРЕКТИВА ЕС ОБ ОТХОДАХ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ (WEEE).

Оборудование имеет маркировку WEEE. В случае утилизации данного продукта на территории стран-членов ЕС, пожалуйста, предварительно свяжитесь с офисом или агентством для решения данного вопроса в соответствии с законами Вашей страны, а также постановлениями местного законодательства.



## Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик приборов при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение гарантийного срока эксплуатации – 1 год с даты продажи прибора.

Срок хранения - 3 года со дня выпуска изделия. Производитель гарантирует соответствие характеристик изделия в течении 3 лет хранения на складе, по истечению этого срока требуется провести ТО у производителя.

Гарантийные обязательства оформляются гарантийным талоном.

Гарантия действует при условии, что прибор не был вскрыт и не поврежден покупателем.

Адреса организаций, осуществляющих гарантийный ремонт и обслуживание, указаны в гарантийном талоне и в интернете по адресу <http://hitachi-aloka.ru>.

Разработчик и  
производитель:

Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8280,  
Japan.  
«Хитачи, Лтд.», 6-6, Маруноути 1-тёмэ, Чиёда-ку, Токио, 100-8280,  
Япония)

Место производства  
медицинского изделия

**1. Hitachi, Ltd. Healthcare Tokyo Works**

3-7-19, Imai, Ome-shi, Tokyo, 198-8577, Japan

«Хитачи, Лтд. Структурное подразделение по здравоохранению Завод в Токио»

3-7-19 Имай, Оме-си, Токио, 198-8577, Япония

**2. Hitachi Healthcare Manufacturing, Ltd.**

Tokyo Works

3-7-19, Imai, Ome-shi, Tokyo, 198-8577, Japan

«Хитачи Хэлскеа Мануфэкчуринг, Лтд. Завод в Токио» 3-7-19 Имай, Оме-си, Токио, 198-8577, Япония

**3. Hitachi, Ltd. Healthcare Business Unit**

2-16-1, Higashi-Ueno, Taito-ku, Tokyo, 110-0015, Japan.

«Хитачи, Лтд.»

2-16-1, Хигаси-Уэно, Тайто-ку, Токио, 110-0015,  
Япония

Заграничные представительства:



Hitachi Medical Ultrasound Logistics

Zweigniederlassung der Hitachi Medical Systems Europe Holding AG

Carl-Zeiss-Strasse 5, D-72555 Metzingen, Germany

Уполномоченный представитель на территории Российской Федерации, отвечающий за любые вопросы, касающиеся изделия:

Общество с ограниченной ответственностью "БИМК-Кардио-Волга"

(ООО "БИМК-Кардио-Волга") 109044 Москва, 4-ый Крутицкий пер., д.14

Тел.: (495) 660-57-74, 660-57-78. Факс: (495) 660-57-79

E-mail: [main@bimcvol.ru](mailto:main@bimcvol.ru)



# NOTARIAL CERTIFICATE

This is to certify that Azumi Eguchi an agent of Hideki Kumai who is authorized to sign to the attached document on behalf of Hitachi, Ltd., has stated in my presence that said Hideki Kumai has acknowledged to have signed the said document.

Dated this 26th day of December, 2018.



*N. Watanabe*

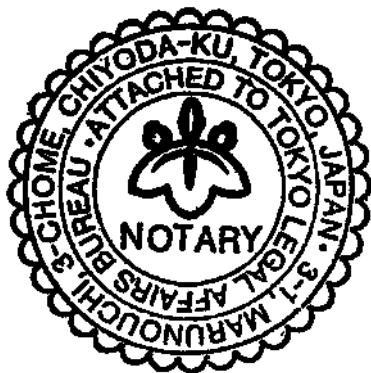
Noriaki Watanabe

NOTARY

3-1, Marunouchi 3-chome,

Chiyoda-ku, Tokyo

Tokyo Legal Affairs Bureau



25 декабря 2018 года

Рег. № 18GS1-0160

## ГАРАНТИЙНОЕ ПИСЬМО

В Федеральное агентство по здравоохранению и социальному развитию  
109074, Москва, Славянская площадь, д. 4, стр. 1

Мы, Хитачи Лтд (Hitachi, Ltd.), действуя через соответствующее подразделение здравоохранения, должным образом зарегистрированное в соответствии с законами Японии, настоящим подтверждаем, что прилагаемые документы на русском языке являются переводом оригинальной версии, представленной на английском языке.

1. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер ECM-16),
2. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2473),
3. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2458),
4. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2445),
5. Инструкция по эксплуатации (Пункционная направляющая насадка MP-2748),
6. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2783),
7. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансректальный пункционный конвексный датчик UST-676P),
8. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансвагинальный конвексный датчик UST-984-5),
9. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-987-7.5),
10. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-995-7.5),
11. Инструкция по эксплуатации (Электронный секторный датчик UST-5298),
12. Инструкция по эксплуатации (Электронный секторный датчик UST-5299),
13. Инструкция по эксплуатации (Электронный линейный датчик UST-5413),
14. Инструкция по эксплуатации (Электронный конвексный датчик UST-9123),
15. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансвагинальный конвексный датчик UST-9124),
16. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-MC11-8731),
17. Документация о программном обеспечении (Система ультразвуковая диагностическая F31)

**Хитачи Лтд (Hitachi, Ltd.)**

2-16-1, Higashi-Ueno, Taiti-ku, Tokyo, 110-0015, Japan (Япония) Тел: +81 50 6284 3678 URL: [www.hitachi.com](http://www.hitachi.com)

18. Инструкция по эксплуатации (блок отображения физиологических сигналов PEU-F37),
19. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 1/3),
20. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 2/3),
21. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 3/3),
22. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Применение прибора 1/2),
23. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Применение прибора 2/2),
24. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Показатели мощности),
25. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Инструкция по безопасности),
26. Дополнение к выписке из технической документации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями).

С уважением,

Хитачи Лтд. (Hitachi Ltd.)

*/Подпись/*

Хидэки Кумаи (Hideki Kumai)

Управляющий

Центра по вопросам регулирования

Подразделения диагностических систем

Отдела здравоохранения

Управляющий  
Хидэки Кумаи

## НОТАРИАЛЬНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

Настоящим удостоверяется, что Адзуми Эгути (Azumi Eguchi), агент Хидэки Кумаи, уполномоченного подписывать прилагаемый документ от имени компании Хитачи Лтд. (Hitachi Ltd.), заявил в моем присутствии, что Хидэки Кумаи подтвердил свою подпись на прилагаемом документе.

Датировано 26 декабря 2018 года.

*/Личная печать на японском языке/*

*/Подпись/*

Нориаки Ватанабэ (Noriaki Watanabe),

нотариус,

3-1, Marunouchi, 3-chome

Chiyoda-ku, Tokyo (Токио);

Бюро по юридическим вопросам, Токио

*/Печать:*

НОТАРИУС

при Бюро по юридическим вопросам, Токио;

3-1, Marunouchi, 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo, Japan (Япония)/

Перевод выполнил переводчик Абдуллаева Дийора Камалетдиновна

*Handwritten signature*

Российская Федерация.

Город Москва.

Седьмого мая две тысячи девятнадцатого года.

Я, Дзиковская Галина Владимировна, нотариус города Москвы, свидетельствую подлинность подписи переводчика Абдуллаевой Дийоры Камалетдиновны.

Подпись сделана в моём присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 77/165-н/77-2019-

*Handwritten number: 77-2934*

Взыскано по тарифу: 100 рублей

Уплачено за оказание услуг правового и технического характера: 200 руб.



*Handwritten signature* Г.В.Дзиковская

Всего прошнуровано, пронумеровано  
и скреплено печатью *25* лист (-а, -ов)

Нотариус



December 25, 2018

Ref.No.18GS1-0160

## LETTER OF GUARANTEE

To: Federal Service on Surveillance in Healthcare

109074, Moscow, Slavyanskaya pl., d. 4, str. 1

We, Hitachi, Ltd. acting through its Healthcare Business Unit, duly incorporated under the Laws of Japan, hereby certify that the attached Russian documents are translated from the original English version.

1. Instruction Manual (Puncture adapter ECM-16),
2. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2473),
3. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2458),
4. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2445),
5. Instruction Manual (Puncture Guide Tube MP-2748),
6. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2783),
7. Instruction Manual (Transrectal Puncture electronic Convex Probe UST-676P),
8. Instruction Manual (Transvaginal Electronic Convex Probe UST-984-5),
9. Instruction Manual (Intraoperative electronic Convex Probe UST-987-7.5),
10. Instruction Manual (Intraoperative electronic Convex Probe UST-995-7.5),
11. Instruction Manual (Electronic Sector Probe UST-5298),
12. Instruction Manual (Electronic Sector Probe UST-5299),
13. Instruction Manual (Electronic Linear Probe UST-5413),
14. Instruction Manual (Electronic Convex Probe UST-9123),
15. Instruction Manual (Transvaginal Electronic Convex Probe UST-9124),
16. Instruction Manual (Intraoperative Electronic Convex Probe UST-MC11-8731),
17. Software Documentation (Diagnostic Ultrasound system F31),

18. Instruction Manual (Physiological Signal Display Unit PEU-F37),
19. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Measurement 1/3),
20. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Measurement 2/3),
21. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31: Measurement 3/3),
22. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: How to use 1/2),
23. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: How to use 2/2),
24. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Power Data Book),
25. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Safety Instruction),
26. The Technical Documentation Additional (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories).

Yours Truly,

**Hitachi, Ltd.**

  
\_\_\_\_\_  
**Hideki Kumai**  
Senior Manager  
Regulatory Affairs Center  
Diagnostic Systems Division  
Healthcare Business Unit



№ документа: SFT- 019796

Версия: 2.0

**F31**

## Документация о программном обеспечении

## 1. История версий

| Версия документа | Дата       |
|------------------|------------|
| 1.0              | 2012.12.03 |
| 1.1              | 2013.06.03 |
| 2.0              | 2014.11.07 |

## 2 Функциональные требования и спецификации системы

### 2.1. Общее описание

Система ультразвуковая диагностическая система F31 управляется микропроцессором. Система может применяться для исследований в абдоминальной области, в кардиологии, акушерстве и гинекологии. Микропроцессоры, используемые в системе, не взаимодействуют с ультразвуковыми сигналами напрямую для обработки или анализа этих сигналов. Они предоставляют разнообразные функции управления и графического отображения.

Программное обеспечение системы было разработано на языках C/C++.

#### 1.1. Главная управляющая подсистема

Эта система выполняет три главные роли: управление большей частью системы, управление графическим выводом и управление функциями измерений. Главная функция контроля – мониторинг конфигураций аппаратной составляющей. Все взаимодействия с элементами управления интерпретируются для других подсистем: входной интерфейс (front-end, для формирования луча и регулировки частоты повторения импульсов), цифровой скан-конвертер (для реконструкции изображения и реализации функции измерений) и блок графического отображения.

#### 2.1.2. Подсистема управления

Подсистема управления состоит из трёх микропроцессоров, которые могут обмениваться командами и данными по общей шине системы. Роли микропроцессоров разделены следующим образом:

##### 1) Процессор панели управления:

Элементы панели управления могут использоваться в зависимости от режима работы системы. Этот процессор обменивается командами и данными с главной управляющей подсистемой и регулирует цветовую индикацию определённых элементов панели управления во время работы системы.

##### 2) Процессор приёма и передачи (Tx/Rx):

Это процессор управляет распределением временных интервалов для приёма и передачи ультразвука, регулирует частоту ультразвука и считает частоту сердечных сокращений.

##### 3) Процессор спектрального и цветового доплеровского сигнала:

Этот процессор обрабатывает спектр доплеровского сигнала, обрабатывает аудио-сигналы и управляет блоком цветового доплера.

## 2.2. Структура программного обеспечения

Программное обеспечение разделено на два главных блока «Секция управления системой» и «Секция измерений».

Секция управления системой управляет аппаратной частью, ответственной за данные панели управления, графику, символы, анализ и преобразование ультразвукового сигнала в изображения.

Секция измерений измеряет и вычисляет размеры и другие параметры элементов ультразвукового изображения.

Секция управления системой состоит из следующих подсекций: подсекция ввода, подсекция управления данными и подсекция вывода.

Подсекция ввода управляет данными и вводом с панели управления.

Подсекция управления данными определяет состояние и режим работы оборудования на основании данных от системы ввода и начинает обработку для подсекции вывода.

Подсекция вывода получает данные от подсекции управления данными и контролирует аппаратную часть, графику, символы, периферийное оборудование и так далее.

### 2.2.1. Подсекция ввода

#### 1) Процессор панели управления

Процессор управляет включением и выключением подсветки и звуковых сигналов элементов управления, а также отвечает за передачу и приём данных между панелью управления и сервером панели управления.

#### 2) Назначение сервера панели управления

Сервер панели управления принимает информацию о панели от управляющей системы панели через интерфейс USB, преобразует информацию панели во внутренние коды и пересылает их менеджеру событий ввода. Сервер панели также получает команды включения и выключения подсветки и звуковых сигналов элементов управления от других менеджеров заданий и пересылает эти инструкции управляющей системе панели через интерфейс USB.

#### 3) Менеджер событий ввода

Менеджер событий ввода получает все входные данные и сигналы управления многофункциональным устройством и записывает все шаги рабочего процесса.

#### 4) Менеджер меню

Менеджер меню управляет отображением меню.

#### 5) Менеджер ввода символов

Менеджер ввода символов получает такой ввод как комментарии и аннотации от клавиатуры, отображает их на экране и передаёт данные о символах менеджеру решений о статусе системы.

#### 6) Менеджер предварительных настроек

Менеджер предварительных настроек отображает меню управления предварительными настройками, получает данные о модификациях настроек оператором, записывает модифицированные данные на жесткий диск системы и пересылает данные менеджеру решений о статусе системы.

#### 7) Управление периферией

Управление периферией контролирует такие устройства как видеомagniтофон, принтер и так далее и передаёт данные о работе этих устройств менеджеру решений о статусе системы.

### 2.2.2. Подсекция управления данными

#### 1) Менеджер решений о статусе системы (SDM)

Менеджер решений о статусе системы определяет состояние системы на основе данных пользовательского ввода. При определении состояния системы используются следующие модули: модуль инициализации, модуль предварительных настроек, модуль изменения параметров, модуль режима работы системы и модуль проверки режима работы системы.

Менеджер решений о статусе системы передаёт данные об управлении аппаратным обеспечением, графическом отображении и так далее секции вывода и секции измерений.

#### 2) Сервер памяти параметров датчика

Сервер памяти параметров датчиков получает требования к параметрам датчика от других менеджеров. Потом сервер получает соответствующие параметры датчика с жесткого диска и пересылает их другим менеджерам, запросившим эту информацию.

#### 3) Сервер резервной копии оперативной памяти

Сервер резервной копии оперативной памяти сохраняет резервную копию информации на жесткий диск в соответствии с запросами резервирования от других менеджеров. Также сервер резервной копии оперативной памяти получает резервную копию с жесткого диска и пересылает её другим менеджерам, запросившим эту информацию.

### 2.2.3. Секция вывода

#### 1) Сервер аппаратного обеспечения

Сервер аппаратного обеспечения состоит из следующих модулей: модуль передачи и приёма сигналов (цифровой формирователь луча), модуль управления скан-конвертером, модуль управления

доплером, модуль управления цветовым доплером. Также сервер настраивает каждый программные реестр.

Сервер аппаратного обеспечения синхронизирует все модули и управляет приоритетом аппаратных реестров.

Модуль аппаратного доступа, входящий в сервер аппаратного обеспечения, проверяет адрес доступа к аппаратной части и отображает сообщение об ошибке в случае использования некорректного адреса.

#### 2) Сервер автоматического отображения

Сервер автоматического отображения отображает такую системную информацию как тип датчика, частота датчика, усиление и так далее.

#### 3) Сервер графического отображения

Сервер графического отображения отображает такую графическую информацию как метка масштаба, курсоры в режимах М или D, отметка положения фокуса и так далее.

#### 4) Сервер даты и времени

Сервер даты и времени отображает дату и время согласно выбранному формату. Дата и время обновляются посредством ежесекундного прерывания.

#### 5) Сервер сообщений

Сервер сообщений отображает вспомогательные и предупредительные сообщения.

#### 6) Сервер периферийных устройств

Сервер периферийных устройств настраивает такие периферийные устройства как видеомаягнитофон, принтер и так далее.

#### 7) Сервер символов

Сервер символов контролирует отображение символов в перекрывающихся окнах.

#### 8) Таймер

Таймер предоставляет данные об управлении временем и передаёт эти данные (время работы и так далее) другим серверам по запросу.

#### 9) Сторожевой таймер

Сторожевой таймер периодически срабатывает для обнаружения неисправности (например, неправильная передача данных от центрального процессора) и активирует функцию выключения передачи данных.

#### 10) Выходная часть программного обеспечения (Back End)

Этот модуль получает от аппаратной части информацию об ультразвуковых волнах, преобразует её в двухмерное изображение и отображает его на экране системы.

#### 2.2.4. Секция измерений

##### 1) Управление событиями

Управление событиями контролирует начало процедуры измерения, соответствующего информации о панели управления, полученной от менеджера решений о статусе системы. Затем данные о типе измерения передаются в модуль управления состоянием. Управление событиями отображает меню и результаты измерений.

##### 2) Управление состоянием

Управление состоянием настраивает модуль функции измерения на основании информации от модуля управления событиями. Обновленная информация о состоянии модуля функции измерения пересылается в модуль функции измерения.

##### 3) Модуль функции измерения

Модуль функции измерения выполняет измерение согласно информации от модуля управления состоянием. Модуль функции измерения состоит из модуля измерений, модуля предварительных настроек и модуля отображения отчётов.

### 2.3. Меры безопасности

В системе имеются три области, которые могут повлиять на безопасность пациента и точность диагностики: управление акустической мощностью, функции измерения и устройство. Предприняты меры для избежания подачи высокой акустической мощности, а также для избежания некорректного отображения результатов измерений в случае неисправности микропроцессора. Также предусмотрена защита от модификации программного обеспечения третьими лицами и защита от необоснованного повышения температуры.

#### 2.3.1. Управление акустической мощностью

Главный процессор управления определяет максимально допустимое напряжение передачи на основании данных о режиме работы, типе датчика, режиме сканирования, частоты повторения импульсов и пользовательской регулировки акустической мощности. В случае неисправности процессора сторожевой таймер обнаруживает неисправность и выключает передачу акустических волн. Обнаружение неисправности достигается путём мониторинга временных интервалов тактирующего сигнала функционирующего программного обеспечения. Если микропроцессор работает некорректно, тактирующий импульс выключается. Сторожевой таймер обнаруживает отсутствие входного тактирующего импульса и выключает работу модуля управления передаваемых импульсов для полного прекращения передачи ультразвуковых волн. Если элементы панели управления не были задействованы в течение 20 минут, ультразвуковая передача будет

приостановлена для предотвращения необоснованного повышения температуры. Ультразвуковая передача отключается блоком мониторинга напряжения передачи, если обнаружен выход значения напряжения за указанный предел.

Процессор управления приёмом и передачей регулирует частоту передаваемых ультразвуковых импульсов и частоту повторения импульсов по команде от главного процессора управления. В случае неисправности процессора, модуль мониторинга частоты повторения импульсов отключит передачу импульсов.

## 2. Функции измерения

Функция измерения отображает сообщение об ошибке в случае некорректного проведения измерения. Далее происходит получение таблицы данных измерений от жесткого диска и измерение прекращается. Это сделано для предотвращения неправильного именования результатов измерения, которое может получиться вследствие некорректной процедуры измерения.

### 2.3.3. Устройство

Программное обеспечение может быть заменено с помощью сменного носителя, подготовленного исключительно компанией Hitachi. Программное обеспечение не может быть заменено с помощью сменного носителя, подготовленного другой компанией, благодаря защите от копирования.

## 2.4. Требуемые функции

### 2.4.1. Базовые функции

Регулировка усиления, фокус, изменение частоты датчика, акустическая мощность, плотность линий, угол сканирования, глубина сканирования, режим сканирования (В – серошкальное отображение, М – изменение линии во времени), { В, М, доплер (D), цвет (С), тканевой доплер (Т)}, увеличение, ориентация, обработка в режимах В и М, совмещение изображений, трапецевидное сканирование, наклон луча в режиме В, параметры отображения в режиме М, режим М со свободной регулировкой курсора, режим импульсного доплера, режим цветового доплера, режим тканевого доплера, предварительные настройки, функция автоматической подстройки, память динамических изображений, сохранение на жесткий диск.

### 2.4.2. Управление данными о пациенте

Экран с информацией о пациенте, обзор изображений пациента, миниатюры изображений, архивация.



#### 2.4.3. Функция измерений

#### 2.4.4. Графика и символы

Комментарии, аннотации, идентификатор пациента, имя пациента, пиктограмма области сканирования, вспомогательные линии, отображение маркеров, шкалы.

#### 2.4.5. Поддержка пользователей

Экран выключения, пользовательская настройка элементов управления, функции трекбола, звуковые сигналы панели управления, управление громкостью.

#### 2.4.6. Дополнительные функции

Отображение физиологических сигналов, непрерывно-волновой доплер, панорамное сканирование, структурированные отчёты по стандарту DICOM, объёмная реконструкция обычными датчиками («свободная рука»), исследование профиля кровотока, антивирусная защита.

### 3. Проектирование и разработка программного обеспечения

Разработка программного обеспечения F31 состояла из 8 фаз:

#### 1) Фаза спецификации функций устройства

Общие спецификации функций устройства были определены и разработаны совместно инженерным и маркетинговым отделами компании. Спецификации отражают желаемый рабочий процесс и производительность устройства. Спецификации формируют критерии оценки финального результата разработки.

#### 2) Фаза требований к программному обеспечению

В течение этой фазы спецификации функций устройства, разработанные ранее, преобразуются в высокоуровневое описание программного обеспечения. Такой документ предоставляет информацию о взаимодействии программной и аппаратной составляющих устройства и как такое взаимодействие позволит достичь требований, предъявляемых в спецификации. Были проведены совещания по проектированию устройства с участием менеджеров проекта и сотрудников отдела разработки, чтобы удостовериться, что учтены все важные спецификации функций.

#### 3) Фаза проектирования программного обеспечения

По окончании предыдущего этапа начинается проектирование программного обеспечения. Оно включает детальный проект программного обеспечения, включающий дерево модулей и модульное уровневое описание ввода, вывода, обработки и рабочего процесса. Создаётся описание структуры ввода и вывода данных и описываются данные о статусе системы. Во время этой фазы уделяется внимание взаимодействиям внутри системы, возможным ошибкам пользователя и возможным неисправностям оборудования – для избежания возможных ошибок, вызванных этими факторами. По окончании разработки проектной документации были проведены совещания по проектированию устройства для дальнейшего улучшения проекта, благодаря участию сотрудников отдела разработки. После совещаний в проектную документацию вносились усовершенствования для их учёта в следующей фазе разработки.

#### 4) Фаза программирования кода

Согласно проектной документации, разработанной в прошлой фазе, программное обеспечение было разбито на модули. Разработка модулей велась инженерами-программистами.

Программа главной подсистемы управления была разработана с помощью Microsoft Visual C++, а другие подсистемы были разработаны с помощью Microsoft C и языка Motorola Assembler на персональных компьютерах стандарта PC.

#### 5) Фаза тестирования модулей

Каждый модуль был протестирован на работоспособность. Тестирование модулей состояло из проверки программной обработки различных входных данных (нормальных и экстремальных) и проверки управления аппаратной составляющей.

#### 6) Фаза интеграции

Все модули были совмещены в единые системы. Это дало возможность протестировать прототипы для проверки их соответствия заявленным требованиям. Если система была полностью работоспособна, следовала фаза валидации.

#### 7) Фаза валидации

Фаза валидации состояла из лабораторных тестов (системные и программные инженеры), контроля качества (отдел контроля качества) и клинических тестов. Валидация описана подробнее ниже. Если система прошла валидацию, назначался номер версии для выпускаемого программного обеспечения.

#### 8) Фаза обслуживания

Это продолжительный процесс во время производства и продажи систем. Если программное обеспечение улучшается во время жизненного цикла продукта, некоторые фазы разработки (например, валидация) должны быть проведены заново. Каждое обновление и исправление программного обеспечения должно сопровождаться назначением нового номера версии и указанием в соответствующей документации этого номера, даты выпуска и описания изменений.

Hitachi Aloka Medical America office is formally notified of each such software upgrade/modification so that the need for subsequent 510(k) notification may be reviewed.

## 4. Верификация, валидация и тестирование программного обеспечения

Валидация программного обеспечения состоит из трёх фаз:

### 4.1. Лабораторные тесты

Лабораторные тесты проводились программными и системными инженерами при использовании набора инструментов для тестирования (макеты датчиков для симуляции различных типов датчиков, генераторы сигналов для симуляции радиочастотных ультразвуковых сигналов). Программные тесты проводились следующим образом.

#### 1) Функция управления системой

Пользовательское управление и аппаратное управление были протестированы, чтобы удостовериться, что управление аппаратной частью с помощью программной части осуществлялось корректно в соответствии с пользовательским вводом. Подсоединение макетов всех датчиков и активация каждого элемента управления на панели управления были проведены для подтверждения корректной подсветки элементов панели управления и корректного отображения формата и размера изображения. Было проведено чтение кодов напрямую из аппаратных регистров внутри системы с использованием осциллографа и анализатора для тестирования некоторых функций, которые не могли быть точно оценены с помощью панели управления и монитора. Для симуляции ошибок оператора были опробованы различные последовательности пользовательского ввода, чтобы удостовериться в том, что не будут вызваны неполадки в работе. Для проверки функционирования сторожевого таймера был использован преднамеренный ввод процессора в неисправное состояние, после которого процессор переставал функционировать.

#### 2) Графическое отображение

Система предоставляет графическую и символьную информацию, наложенную на ультразвуковое изображение, для помощи оператору при установке курсоров, отображении меток и отображении данных о пациенте и системе. Используя технологию тестирования, описанную в предыдущем пункте, содержание и расположение графики и символов было проверено для подтверждения корректности отображения. Также тестировались пользовательский ввод, идентификатор пациента и аннотации.

#### 3) Функции измерений

Для валидации измерений были проведены реальные измерения линейных размеров отображаемых элементов с заранее известными размерами (к примеру, ширина области сканирования). Данные измерений на изображении были сопоставлены с заранее измеренными физическими размерами.

#### 4) Управление передачей и приёмом

Для валидации управления передачей и приёмом была проведена проверка соответствия циклов тактирующего импульса передачи и тактирующего импульса передачи/приёма с помощью осциллографа в каждом режиме работы, чтобы удостовериться, что параметры работы соответствуют тем, что указаны в спецификации.

Для проверки работы сторожевого таймера проверяется остановка передачи ультразвуковых волн после намеренного вызова программной ошибки.

Для проверки корректности отображения частоты сердечных сокращений отображаемые данные сравниваются с выставленной частотой подключенного симулятора электрокардиограммы.

#### 5) Управление памятью динамических изображений

Проверка проходит по отображаемому изображению. Проводится сравнение вычисленных параметров скан-конвертации на системе и на симуляторе, установленном на компьютере.

#### 6) Управление сигналами доплера и цветового доплера

Валидация осуществляется путём симуляции с помощью инструмента DSP56K.

#### 7) Управление видео-памятью динамических изображений

Валидация осуществляется путём сравнения отображения во время сканирования и после сохранения видеоклипа.

### Контроль качества

Отдел контроля качества использовал все датчики, дополнительное оборудование и подходящие фантомы для каждого теста во время контроля качества. Валидация производилась посредством оценки отображаемых на экране системы величин и изображений. В тестах использовались все датчики.

#### 1) Пользовательское управление

Это повтор теста, описанного выше. В данном случае критерии соответствия – оценка отображаемых на экране системы величин и изображений.

#### 2) Точность отображения

На данном этапе проводились два теста: точность визуализации в продольном направлении в режимах В и М; точность визуализации в поперечном направлении в режиме В. Для тестирования использовался тестовый объект, заполненный водой и содержащий струны, распределённые по окружности диаметром 60 мм. Эти тесты можно использовать не только для оценки точности визуализации, но и для оценки точности измерения расстояния в режиме В.

#### 3) Точность отображения курсоров и измерения скорости потока

Точность отображения курсора в режиме М оценивалась с помощью фантомов стандарта AIUM или RMI. Сравнивался сигнал от элемента фантома с его действительным физическим положением (отмеченным курсором). Такая же процедура была использована при определении точности позиционирования курсора и контрольного объёма в доплеровском режиме с помощью доплеровского фантома. Для оценки точности определения скорости потока сравнивалась измеренная скорость потока со скоростью, заданной генератором фантома.

Точность отображения потока в режиме цветового картирования потока определялась следующим образом. Отображался кровоток, сгенерированный фантомом модели ATS Model-700. Оценивалось изменение отображения кровотока на системе в зависимости от изменения параметров генератора потока в фантоме. Оценка проводилась как на прямых, так и на обратных потоках.

#### 4) Другие измерения

Другие измерения, связанные со временем также были проверены. Симулятор электрокардиограммы использовался для обеспечения постоянной частоты сердечных сокращений. Частота симулятора сравнивалась с ручным и автоматическим измерением частоты сердечных сокращений на системе.

### 4.3. Клинические тесты

Финальным шагом тестирования и валидации стало клиническое тестирование для подтверждения исправной работы системы в соответствии с реальными сценариями работы и клиническими потребностями.

## 5. Результаты валидации, верификации и тестирование программного обеспечения

Лабораторное тестирование проводилось на двух разных прототипах системы с двумя независимыми группами инженеров. Эта технология проверки была выбрана по двум причинам: возможна оценка более широкого набора рабочих параметров; если возникала неожиданная проблема, возможно было сравнить две системы для точного определения причины неисправности (программной или аппаратной). Во время тестирования были обнаружены незначительные неисправности, которые затем были незамедлительно исправлены. Все исправления были внесены после первоначального тестирования. Исправленные версии затем прошли повторную валидацию. Лабораторное тестирование было завершено: было подтверждено, что управление системой, графическое отображение и измерения работали в соответствии со спецификацией.

После лабораторных тестов контроль качества был завершён. Результаты тестирования показали, что все функции системы работали должным образом, а регистрация изображений, регистрация курсоров и точность измерений соответствовали спецификации.

## 6. Сертификация

Мы подтверждаем, что процесс разработки программного обеспечения для системы F31 проводился в соответствии с описанной процедурой. Процедуры контроля качества и проверки соответствия параметров заданным в спецификации критериям были полностью проведены до начала производства и продаж системы.



## 7. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик приборов при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение гарантийного срока эксплуатации – 1 год с даты продажи прибора.

Срок хранения - 3 года со дня выпуска изделия. Производитель гарантирует соответствие характеристик изделия в течении 3 лет хранения на складе, по истечению этого срока требуется провести ТО у производителя.

Гарантийные обязательства оформляются гарантийным талоном.

Гарантия действует при условии, что прибор не был вскрыт и не поврежден покупателем.

Адреса организаций, осуществляющих гарантийный ремонт и обслуживание, указаны в гарантийном талоне и в интернете по адресу <http://hitachi-aloka.ru>.

Разработчик и производитель:

Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8280, Japan.

«Хитачи, Лтд.», 6-6, Маруноути 1-тёмэ, Чиёда-ку, Токио, 100-8280, Япония)

Место производства медицинского изделия

**1. Hitachi, Ltd. Healthcare Tokyo Works**

3-7-19, Imai, Ome-shi, Tokyo, 198-8577, Japan

«Хитачи, Лтд. Структурное подразделение по здравоохранению Завод в Токио»

3-7-19 Имай, Оме-си, Токио, 198-8577, Япония

**2. Hitachi Healthcare Manufacturing, Ltd.**

Tokyo Works

3-7-19, Imai, Ome-shi, Tokyo, 198-8577, Japan

«Хитачи Хэлскеа Мануфэкчуринг, Лтд. Завод в Токио» 3-7-19 Имай, Оме-си, Токио, 198-8577, Япония

**3. Hitachi, Ltd. Healthcare Business Unit**

2-16-1, Higashi-Ueno, Taito-ku, Tokyo, 110-0015, Japan.

«Хитачи, Лтд.»

2-16-1, Хигаси-Уэно, Тайто-ку, Токио, 110-0015, Япония

Hitachi Medical Ultrasound Logistics

Zweigniederlassung der Hitachi Medical Systems Europe Holding AG

Carl-Zeiss-Strasse 5, D-72555 Metzingen, Germany

Уполномоченный представитель на территории Российской Федерации, отвечающий за любые вопросы, касающиеся изделия:

Общество с ограниченной ответственностью "БИМК-Кардио-Волга"

(ООО "БИМК-Кардио-Волга")

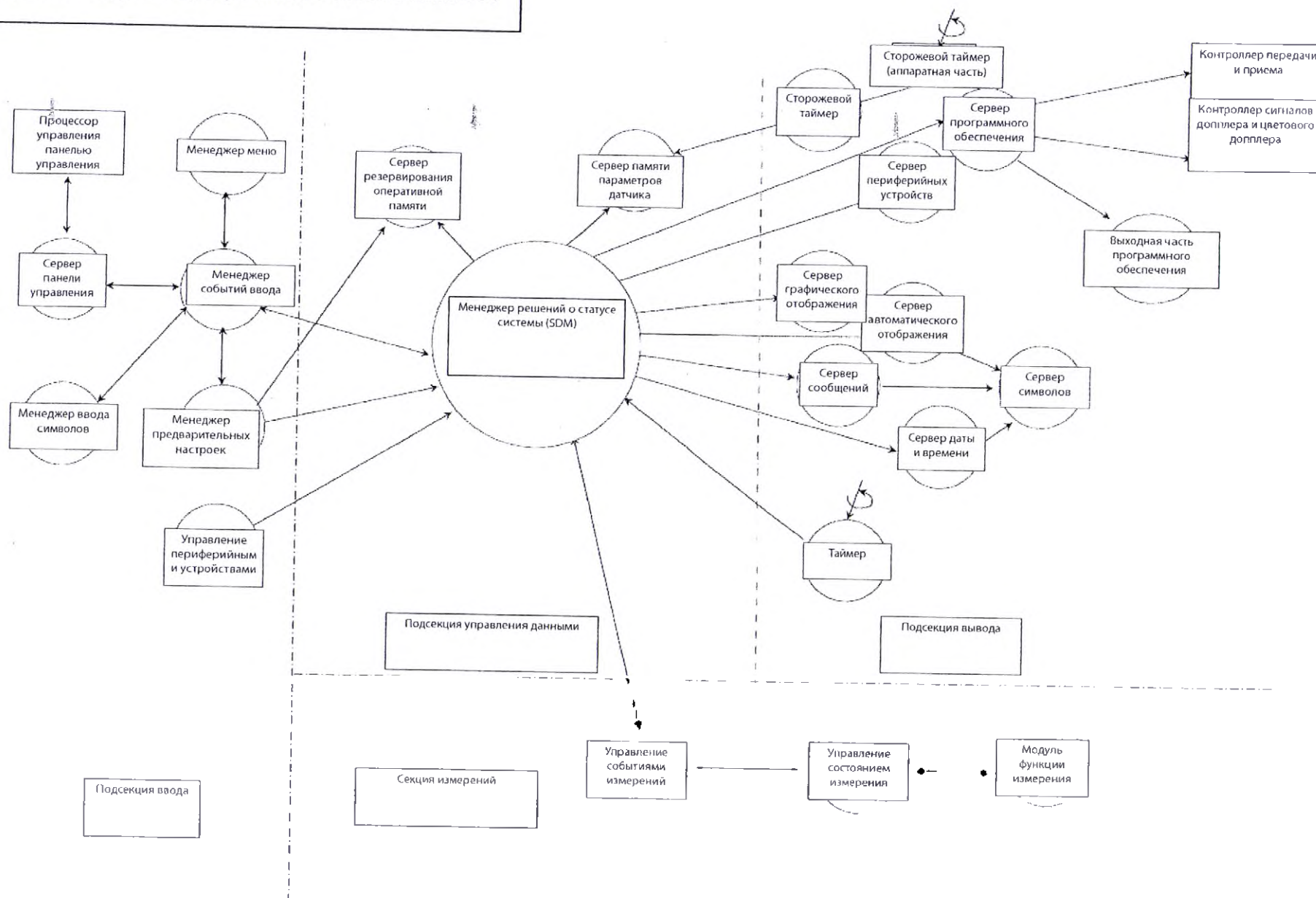
109044 Москва, 4-ый Крутицкий пер., д.14

Тел.: (495) 660-57-74, 660-57-78

Факс: (495) 660-57-79

E-mail: [main@bimcvol.ru](mailto:main@bimcvol.ru)

Диаграмма модулей программного обеспечения F31



# NOTARIAL CERTIFICATE

This is to certify that Azumi Eguchi an agent of Hideki Kumai who is authorized to sign to the attached document on behalf of Hitachi, Ltd., has stated in my presence that said Hideki Kumai has acknowledged to have signed the said document.

Dated this 26th day of December, 2018.



*N. Watanabe*

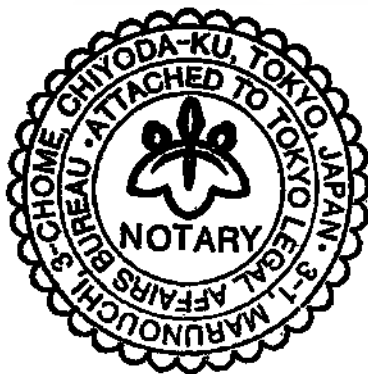
Noriaki Watanabe

NOTARY

3-1, Marunouchi 3-chome,

Chiyoda-ku, Tokyo

Tokyo Legal Affairs Bureau



25 декабря 2018 года

Рег. № 18GS1-0160

## ГАРАНТИЙНОЕ ПИСЬМО

В Федеральное агентство по здравоохранению и социальному развитию  
109074, Москва, Славянская площадь, д. 4, стр. 1

Мы, Хитачи Лтд (Hitachi, Ltd.), действуя через соответствующее подразделение здравоохранения, должным образом зарегистрированное в соответствии с законами Японии, настоящим подтверждаем, что прилагаемые документы на русском языке являются переводом оригинальной версии, представленной на английском языке.

1. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер ECM-16),
2. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2473),
3. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2458),
4. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2445),
5. Инструкция по эксплуатации (Пункционная направляющая насадка MP-2748),
6. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2783),
7. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансректальный пункционный конвексный датчик UST-676P),
8. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансвагинальный конвексный датчик UST-984-5),
9. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-987-7.5),
10. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-995-7.5),
11. Инструкция по эксплуатации (Электронный секторный датчик UST-5298),
12. Инструкция по эксплуатации (Электронный секторный датчик UST-5299),
13. Инструкция по эксплуатации (Электронный линейный датчик UST-5413),
14. Инструкция по эксплуатации (Электронный конвексный датчик UST-9123),
15. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансвагинальный конвексный датчик UST-9124),
16. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-MC11-8731),
17. Документация о программном обеспечении (Система ультразвуковая диагностическая F31)

**Хитачи Лтд (Hitachi, Ltd.)**

2-16-1, Higashi-Ueno, Taiti-ku, Tokyo, 110-0015, Japan (Япония) Тел: +81 50 6284 3678 URL: [www.hitachi.com](http://www.hitachi.com)

18. Инструкция по эксплуатации (блок отображения физиологических сигналов PEU-F37),
19. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 1/3),
20. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 2/3),
21. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 3/3),
22. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Применение прибора 1/2),
23. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Применение прибора 2/2),
24. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Показатели мощности),
25. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Инструкция по безопасности),
26. Дополнение к выписке из технической документации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями).

С уважением,  
Хитачи Лтд. (Hitachi Ltd.)  
*/Подпись/*  
Хидэки Кумаи (Hideki Kumai)  
Управляющий  
Центра по вопросам регулирования  
Подразделения диагностических систем  
Отдела здравоохранения

Управляющий  
Хидэки Кумаи

## НОТАРИАЛЬНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

Настоящим удостоверяется, что Адзуми Эгути (Azumi Eguchi), агент Хидэки Кумаи, уполномоченного подписывать прилагаемый документ от имени компании Хитачи Лтд. (Hitachi Ltd.), заявил в моем присутствии, что Хидэки Кумаи подтвердил свою подпись на прилагаемом документе.

Датировано 26 декабря 2018 года.

*/Личная печать на японском языке/*

*/Подпись/*

Нориаки Ватанабэ (Noriaki Watanabe),

нотариус,

3-1, Marunouchi, 3-chome

Chiyoda-ku, Tokyo (Токио);

Бюро по юридическим вопросам, Токио

*/Печать:*

НОТАРИУС

*при Бюро по юридическим вопросам, Токио;*

*3-1, Marunouchi, 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo, Japan (Япония)/*



Перевод выполнил переводчик Абдуллаева Дийора Камалетдиновна

Российская Федерация.

Город Москва.

Седьмого мая две тысячи девятнадцатого года.

Я, Дзиковская Галина Владимировна, нотариус города Москвы, свидетельствую подлинность подписи переводчика Абдуллаевой Дийоры Камалетдиновны.

Подпись сделана в моём присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 77/165-Н/77-2019-

77 3143

Взыскано по тарифу: 100 рублей

Уплачено за оказание услуг правового и технического характера: 200 руб.



Г.В.Дзиковская

Всего прошнуровано, пронумеровано  
и скреплено печатью 2 лист (-а, -ов)

Нотариус





December 25, 2018

Ref.No.18GS1-0160

## LETTER OF GUARANTEE

To: Federal Service on Surveillance in Healthcare

109074, Moscow, Slavyanskaya pl., d. 4, str. 1

We, Hitachi, Ltd. acting through its Healthcare Business Unit, duly incorporated under the Laws of Japan, hereby certify that the attached Russian documents are translated from the original English version.

1. Instruction Manual (Puncture adapter ECM-16),
2. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2473),
3. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2458),
4. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2445),
5. Instruction Manual (Puncture Guide Tube MP-2748),
6. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2783),
7. Instruction Manual (Transrectal Puncture electronic Convex Probe UST-676P),
8. Instruction Manual (Transvaginal Electronic Convex Probe UST-984-5),
9. Instruction Manual (Intraoperative electronic Convex Probe UST-987-7.5),
10. Instruction Manual (Intraoperative electronic Convex Probe UST-995-7.5),
11. Instruction Manual (Electronic Sector Probe UST-5298),
12. Instruction Manual (Electronic Sector Probe UST-5299),
13. Instruction Manual (Electronic Linear Probe UST-5413),
14. Instruction Manual (Electronic Convex Probe UST-9123),
15. Instruction Manual (Transvaginal Electronic Convex Probe UST-9124),
16. Instruction Manual (Intraoperative Electronic Convex Probe UST-MC11-8731),
17. Software Documentation (Diagnostic Ultrasound system F31),



18. Instruction Manual (Physiological Signal Display Unit PEU-F37),
19. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Measurement 1/3),
20. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Measurement 2/3),
21. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31: Measurement 3/3),
22. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: How to use 1/2),
23. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: How to use 2/2),
24. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Power Data Book),
25. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Safety Instruction),
26. The Technical Documentation Additional (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories).

Yours Truly,

**Hitachi, Ltd.**

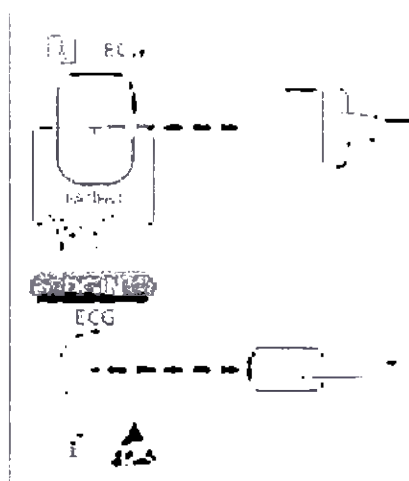
  
\_\_\_\_\_  
**Hideki Kumai**  
Senior Manager  
Regulatory Affairs Center  
Diagnostic Systems Division  
Healthcare Business Unit

# Блок биофизиосигналов РЕУ-F37. Руководство пользователя.

Выдержка из руководства пользователя на ультразвуковой аппарат F31 том  
“Инструкция по безопасности” стр.61

## 3-2-2 Подключение блока физиологических сигналов к прибору

Разъём для подключения блока физиологических сигналов располагается под крышкой основного блока.



**ВАЖНО:** При одновременном подключении ЭКГ кабеля и ЭКГ кабеля от ЭКГ-монитора, на приборе будет отображаться внешний сигнал от ЭКГ-монитора.

Если нет необходимости в отображении внешнего сигнала, отсоедините кабель от разъема DC IN.

|                                                                                                       |                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Примечание</b> | Необходимая минимальная амплитуда ЭКГ-сигнала составляет 50 мкВ. Сигналы меньшие этого уровня могут приводить к неточным результатам. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 4. Физиологические сигналы

### 4-1. Установка электродов

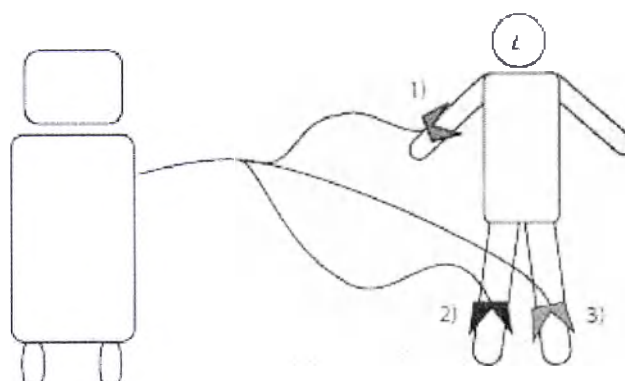
|             |                                                                                                                                                                               |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ⚠ Осторожно |                                                                                                                                                                               |
| ⊘           | Не пользуйтесь дефибриллятором при работе с блоком физиологических сигналов, так как это может привести к поломке оборудования.                                               |
| !           | Минимальное значение амплитуды, необходимого для обработки ЭКГ сигнала на входе – 50 $\mu V$ . Сигналы, меньше приведённого значения, могут приводить к неверным результатам. |

(1) Подсоедините электроды, микрофон ФКГ и датчик пульса к блоку физиологических сигналов.

(2) Подключите к пациенту электроды, микрофон ФКГ и датчик пульса.

*Подключение ЭКГ электродов*

ЭКГ электрод является вторым стандартным отведением.



4) Красный ЭКГ-электрод (R) накладывайте на правую руку.

5) Чёрный ЭКГ-электрод (RF) накладывайте на правую ногу.

6) Зелёный ЭКГ-электрод (F) накладывайте на левую ногу.

## 4-2. Отображение физиологических сигналов

В окне отображения физиологических сигналов доступны следующие предварительные настройки.

- Меню для Display, Posi, Sens: настройка Physio
- Echo Erase: настройка В, М режимов.

В меню предустановок Preset Set-Up Menu > Menu-Function выполните настройки ECG Display.

(1) В области функционального меню выберите значение On для параметра ECG Display.  
→ Происходит отображение кривой сигнала ЭКГ.

Для удаления кривой установите OFF.

При выводе на экран сигнала ЭКГ прибор автоматически определяет R-зубец и вычисляет частоту сердечных сокращений (ЧСС), и значение ЧСС выводит на экран в виде HR120 (отображаемый на экран диапазон этого значения составляет от 30 до 500 ударов в минуту).

Если R-зубец не определяется в течение 5 секунд, то на экране появляется сообщение: ("Ошибка: R-зубец не определяется")

Detection Error:

R-wave of ECG is not detected

В этом случае следует проверить правильность подключения электродов.

(2) Настройте положение и чувствительность дисплея

*Меню настройки кривой*

Меню различаются в зависимости от режима или настраиваемых параметров.

|            | Меню положения дисплея | Меню чувствительности |
|------------|------------------------|-----------------------|
| Кривая ЭКГ | ECG Posi               | ECG Sens              |

Если М-изображение накладывается на ЭКГ-сигнал, препятствуя таким образом восприятию изображения, то в этом случае можно удалить с экрана часть М-изображения с помощью функции Echo Erase.

В меню предустановок Preset Set-Up Menu > Menu-Function выполните настройки Echo Erase.

### 4-3. Синхронизация с ЭКГ: SYNC

Функция синхронизации (SYNC) выводит на экран изображение, соответствующее фазе кардиологического цикла, заданной маркером фазы (или маркером синхронизации).

Можно получить изображение любой фазы кардиологического цикла по сигналу ЭКГ. ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы пользоваться функцией синхронизации, рекомендуется заранее зарегистрировать пункты ECG Sync, R-Delay Time и B/Sync в программе предустановок Preset.

(1) Вывод на экран ЭКГ кривой

(2) Выберите ECG SYNC в области функционального меню.

При этом на кривой ЭКГ (на В-изображении) появится маркер синхронизации, и на экране появится значение задержки от R-зубца.

(3) Выполните настройку функции синхронизации.

*Установка времени задержки*

Изменять время задержки можно с шагом 10 мс. Для этого воспользуйтесь кнопкой R-Delay Time в области функционального меню.

Попытка установить значение задержки за пределами допустимого диапазона может привести к тому, что на экране появится следующее сообщение: «Range Limit.

Selection is not available» ("Предел диапазона. Выбор невозможен")

Выполните необходимые настройки в области функционального меню.

*Режим B/Sync*

В области функционального меню задайте значение On для B/Sync.

## 4-4. Отображение ЧСС

Отображение ЧСС является функцией, автоматически определяющей, стабильно ли значение ЧСС для измерения Tei Index.

Чтобы пользоваться функцией отображения ЧСС, рекомендуется заранее зарегистрировать в функциональном меню пункты HR Stability Display, HR Stability Display (Avg.) и HR Stability Display (Conti) в программе предустановок Preset Set-Up Menu > Menu-Function.

Так же Вы можете установить HR Stability Display, HR Stability Display (Avg.) и HR Stability Display (Conti) в меню предустановок Preset Set-Up Menu > Physio, затем вернуться к окну с изображением.

(1) Включите функцию HR Stability Display.

(2) С помощью функции HR Stability Display (Avg.) установите допустимый диапазон разницы между сердечными сокращениями (возможные значения: от 0 до 50%).

→ Происходит сравнение сердечных сокращений [Последнее сердечное сокращение] и [Среднее значение предыдущего сердечного сокращения]. Также сравниваются сердечные сокращения [Предыдущее сердечное сокращение] и [Среднее значение предыдущего сердечного сокращения].

(3) С помощью функции HR Stability Disp (Conti) установите значение от 0 до 50%.

• Происходит сравнение сердечных сокращений [Последнее сердечное сокращение] и [Предыдущее сердечное сокращение].

В случае если все сравнения приведут к результатам пунктов (2) и (3), а значения будут находиться в допустимых пределах, то сердечное сокращение [Последнее сердечное сокращение] признаётся стабильным, а индикатор ЧСС в правом верхнем углу экрана отобразится в черно- белом цвете.

Так, например, при установке значения HR Stability Disp. (Avg.) в 10%, значение HR Stability Disp. (Conti) устанавливается на 20%. [Среднее значение предыдущего сердечного сокращения] - на 100, [Предыдущее сердечное сокращение] - на 110, а [Последнее сердечное сокращение] на 105. Определение стабильности будет осуществляться следующим образом:



Так как значение HR Stability Disp. (Avg.) установлено на 10%, а [Среднее значение предыдущего сердечного сокращения] - на 100, то допустимым диапазоном сердечных сокращений как для [Последнее сердечное сокращение], так и для [Предыдущее сердечное сокращение] будет диапазон между 90 и 110. Оба значения сердечных сокращений находятся в пределах данного диапазона, соответственно, удовлетворяют условиям, настроенным в HR Stability Disp. (Avg.).

Далее, так как значение HR Stability Disp. (Avg.) установлено на 20%, а [Предыдущее сердечное сокращение] - на 110, значение допустимого диапазона сердечных сокращений [Последнее сердечное сокращение] установится между 88 и 132. Значение сердечного сокращения [Последнее сердечное сокращение] находится в пределах данного диапазона, соответственно, удовлетворяют условиям, настроенным в HR Stability Disp. (Conti.).

В связи с тем, что все условия удовлетворены, значение последнего ЧСС признаётся стабильным, а индикатор ЧСС в правом верхнем углу экрана отобразится в чёрно-белом цвете.

### **7-5-15 Раздел предустановок Physio**

Этот раздел предустановок предназначен для настроек, связанных с блоком физиологических сигналов.

(1) Нажмите кнопку PRESET.

(2) Выберите Set-Up.

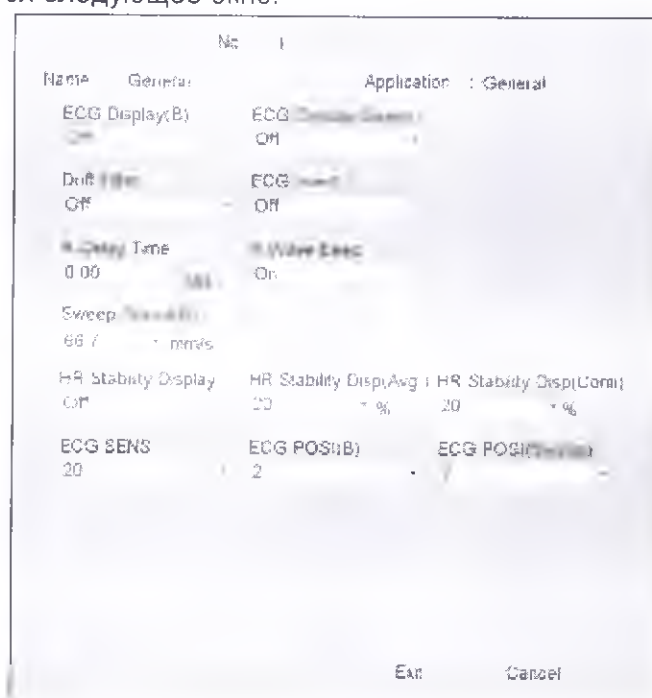
→ На экран выводится список выбора предустановок.

(3) В списке названий выберите нужную предустановку.

→ На экране появится меню редактирования предустановок Preset Set-Up Menu выбранной области исследования.

(4) Выберите Physio.

→ На экран выводится следующее окно.



(5) Выполните изменение настроек.

*Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию*

Выберите Initialize.

(6) Нажмите Exit.

★ Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.

Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

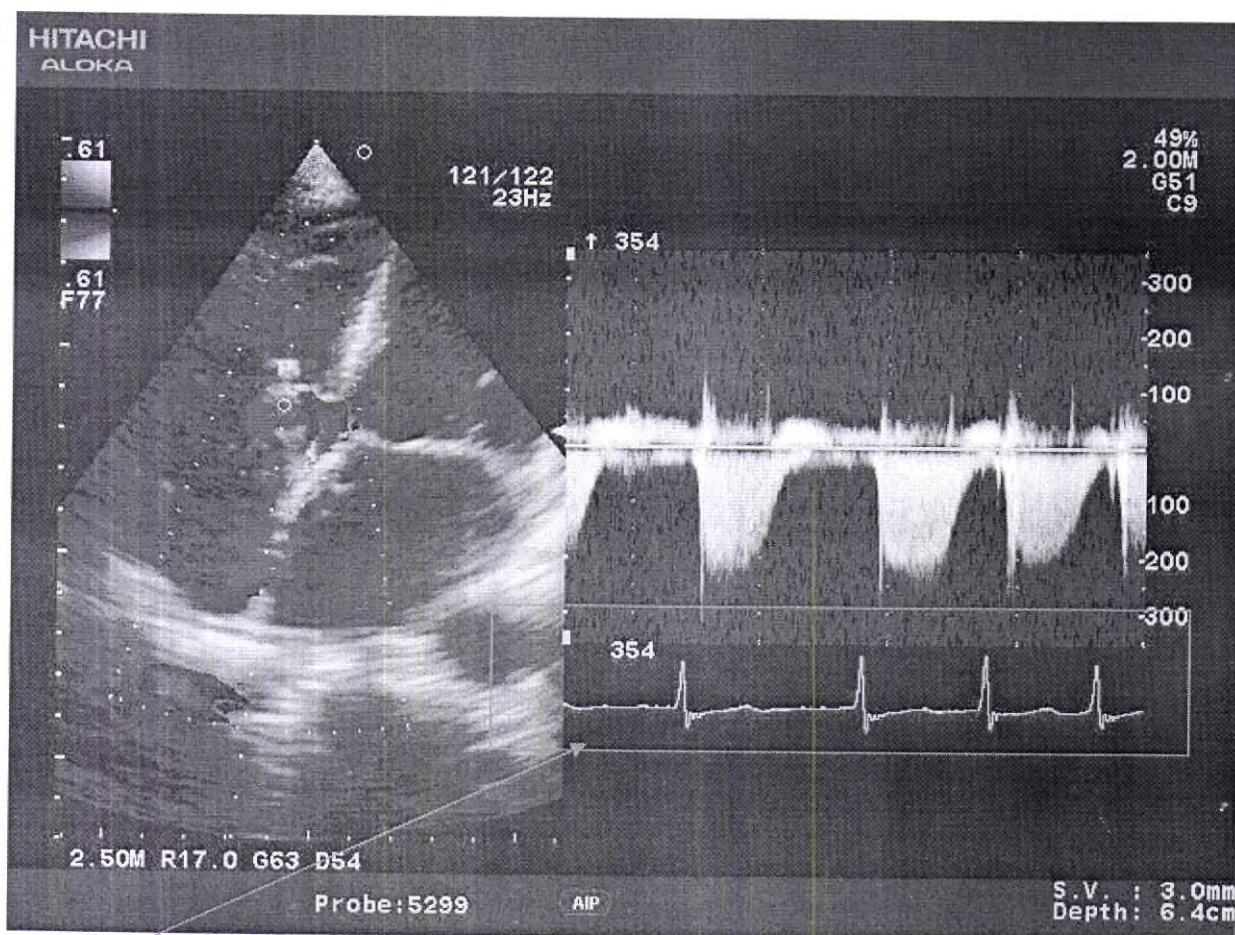


## 7-5-15-1 Physio

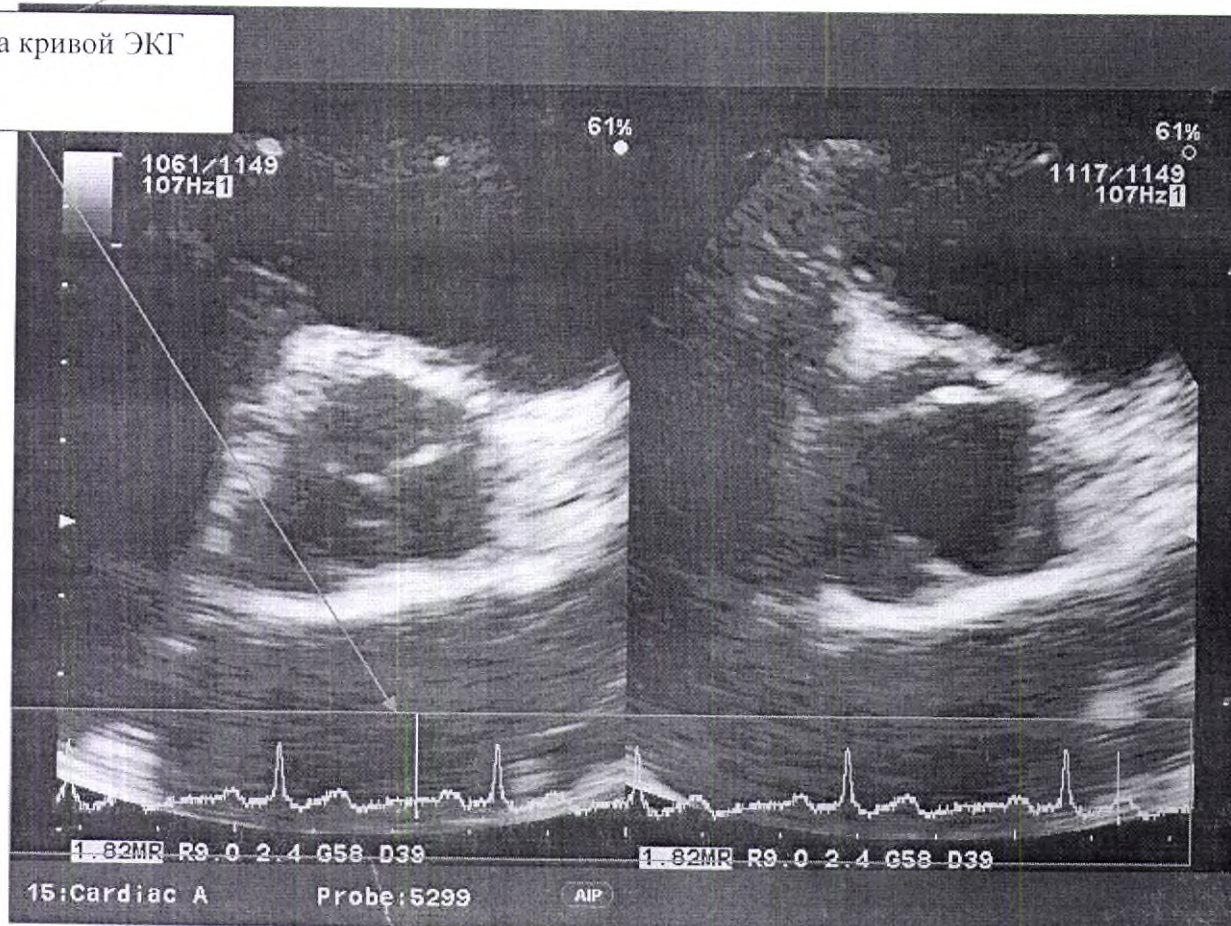
| Название параметра     | Описание                                                                                                     | Значение                                                |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| ECG                    | ЭКГ на экран не выводится, когда включен "В" режим.                                                          | Off                                                     |
| Display(B)             | ЭКГ на экран выводится, когда включен "В" режим.                                                             | On                                                      |
| ECG                    | ЭКГ на экран не выводится, когда включен режим развертки                                                     | Off                                                     |
| Display(Sweep)         | ЭКГ на экран выводится, когда включен режим развертки.                                                       | On                                                      |
| Drift Filter           | Фильтр дрейфа базовой линии выключен.                                                                        | Off                                                     |
|                        | Включена стабилизация базовой линии ЭКГ.                                                                     | On                                                      |
| ECG Invert             | Кривая ЭКГ не инвертирована.                                                                                 | Off                                                     |
|                        | Включена инверсия сигнала ЭКГ.                                                                               | On                                                      |
| R-Delay Time           | Время задержки от R-зубца, определяющее периодичность обновления "В" изображения, когда ECG SYNC=On.         | от 0.00 до 2.55сек (с шагом 0.01сек)                    |
| R-Wave                 | Звуковой сигнал не выдается при обнаружении R-зубца.                                                         | Off                                                     |
| Beep                   | Звуковой сигнал сопровождает обнаружение R-зубца.                                                            | On                                                      |
| Sweep Speed(B)         | На В-изображении настройка отображения скорости развёртки физиологического сигнала                           | 25.0<br>33.3<br>50.0<br>66.7<br>100.0<br>150.0<br>200.0 |
| HR                     | Стабильность ЧСС не определяется.                                                                            | Off                                                     |
| Stability Display      | Стабильность ЧСС определяется, его значение отображается на экране в чёрно-белом цвете                       | On                                                      |
| HR                     | Установка допустимого диапазона разницы между средним значением 5 предыдущих ЧСС и последним/предыдущим ЧСС. | От 0 до 50% (с шагом 1%)                                |
| Stability Disp (Avg.)  | Установка допустимого диапазона разницы между последним ЧСС и предыдущим ЧСС.                                | От 0 до 50% (с шагом 1%)                                |
| HR                     | Установка допустимого диапазона разницы между последним ЧСС и предыдущим ЧСС.                                | От 0 до 50% (с шагом 1%)                                |
| Stability Disp (Conti) |                                                                                                              |                                                         |
| ECG SENS               | Настройка чувствительности ЭКГ-сигнала.                                                                      | от 1 до 32                                              |
| ECG                    |                                                                                                              |                                                         |
| ECG POSI(B)            | Настройка чувствительности ЭКГ-сигнала в В-режиме.                                                           | от 1 до 32                                              |
| ECG                    | Настройка чувствительности ЭКГ-сигнала в режиме развёртки.                                                   | от 1 до 32                                              |
| POSI(Sweep)            |                                                                                                              |                                                         |



Примеры кривой ЭКГ, получаемые с блока биофизиосигнала РЕУ-F37:



Форма кривой ЭКГ





## PEU-F37 据付要領書 РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

SSD-F31 / F37 用生体信号ユニット  
Блок биофизиосигналов для аппаратов SSD-F31 / F37

この据付要領書は、PEU-F37 の納品等の際、据付の資料としてご使用ください。必要な工具 プラスドライバ(あらかじめ用意すること)

Это руководство по установке предоставлено для установки блока биофизиосигналов PEU-F37.

Требуемое оборудование - отвертка типа Phillips (подготовьте заранее)

### 注意

- 装置の据付作業は、有資格者に限られる。
- 装置を設置する場所の環境条件および電源設備は、取扱説明書の記載条件による。
- プリント基板を取り扱う作業は、静電気による損傷がないように注意すること。

### ВНИМАНИЕ

- Этот блок должен быть установлен квалифицированным персоналом.
- Учитывайте требуемые условия окружающей среды, указанные в руководстве пользователя на ультразвуковой аппарат
- Убедитесь, что не повредите блок электростатическим напряжением

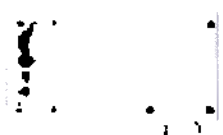
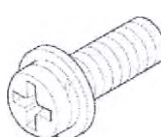
Всего страниц: 10

## 付属品リスト

## Лист комплектующих

下記の付属品が揃っているか確認してください。

Проверьте наличие следующих комплектующих, входящих в комплект поставки

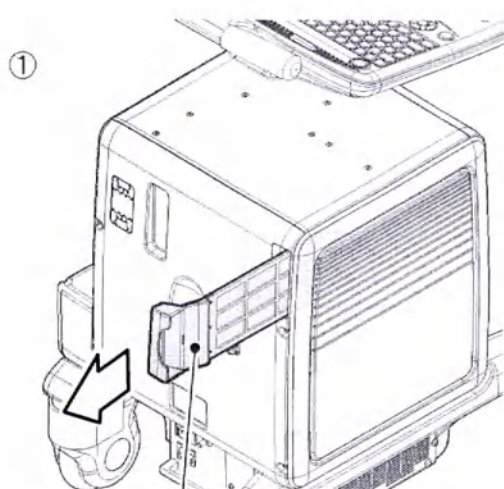
| No. | 品名<br>Наименование                                                     | 写真<br>Фото                                                                                                                                            | 数量<br>Кол-во |
|-----|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1   | 生体アンプユニット<br>(PEU-F37)<br><br>Блок биофизиосигналов<br>(PEU-F37)       |                                                                     | 1            |
| 2   | 接続ケーブル<br>(L-CABLE-891 * -05C2)<br><br>Кабель<br>(L-CABLE-891 * -05C2) |                                                                     | 1            |
| 3   | ECG誘導コード<br><br>Кабель ЭКГ                                             | <br>L-CABLE-674    L-CABLE-675    L-CABLE-676                      | 1set         |
| 4   | 心電図クリップ電極<br>(TE-43US)<br><br>Электроды ЭКГ<br>(TE-43US)               |  1 набор - 3 шт.<br>TE-43A (для рук) 1 шт<br>TE-43B (для ног) 2 шт | 1            |
| 5   | 付属ねじ<br>(BNK3×8 Fe-Ni)<br><br>Винты<br>(BNK3×8 Fe-Ni)                  |                                                                   | 4            |
| 6   | 添付文書                                                                   | ----- 取扱い説明書<br>※: только для рынка Японии                                                                                                            | 1            |
| 7   | 添付要領書<br>Руководство по установке                                      | -----                                                                                                                                                 | 1            |
| 8   | 検査合格証<br>Сертификат качества                                           | -----                                                                                                                                                 | 1            |

| 目次                  | Содержание                         |
|---------------------|------------------------------------|
| 1. カバーの取り外し方法       | 1. Разборка аппарата               |
| 2. 本体アンフユニットの取り付け方法 | 2. Установка блока                 |
| 3. 動作確認             | 3. Подтверждение работоспособности |
| 4. カバーの取り付け方法       | 4. Сборка аппарата                 |

## 1. カバーの取り外し方法

## 1. Разборка аппарата

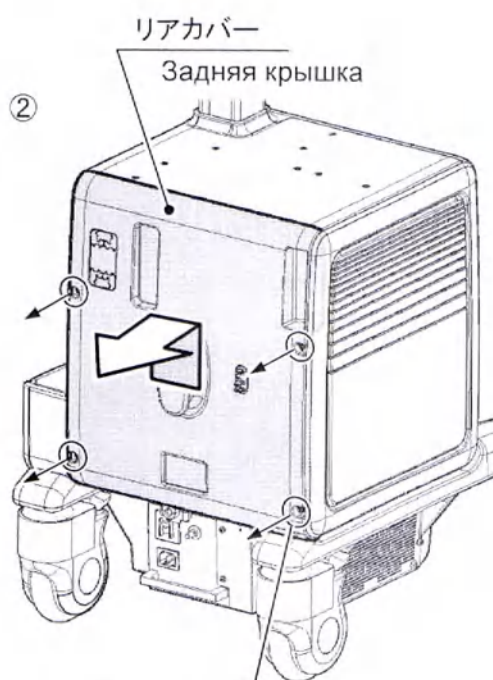
### リアカバーの取り外し方法 Удаление задней крышки



ダストフィルター  
Пылезащитный фильтр

① ダストフィルターを取り外す。

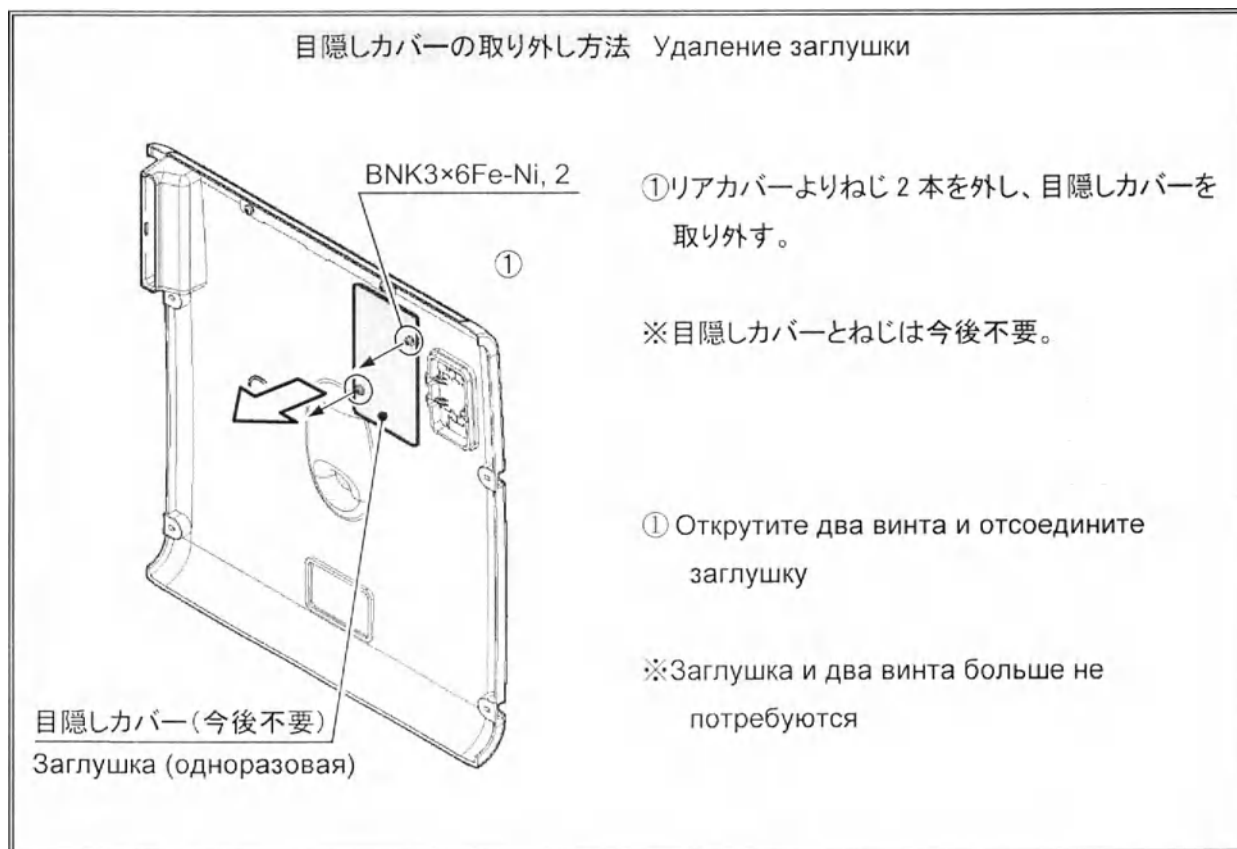
① Удалите пылезащитный фильтр



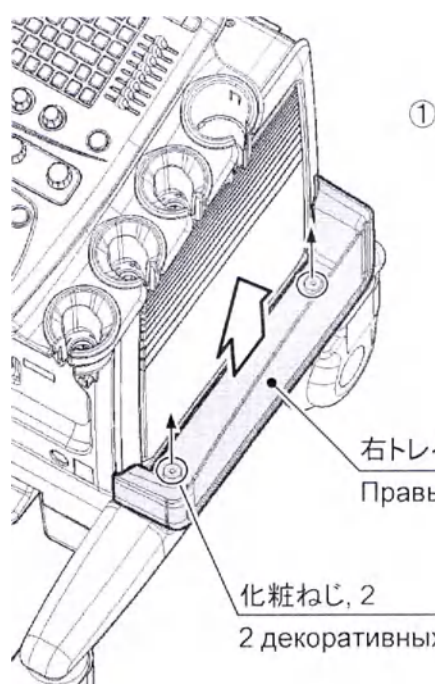
BNK3×8Fe-Ni, 4

② ねじ 4 本を外し、リアカバーを上スライドさせ取り外す。

② Открутите 4 винта  
Поднимите вверх заднюю крышку и далее отсоедините на себя

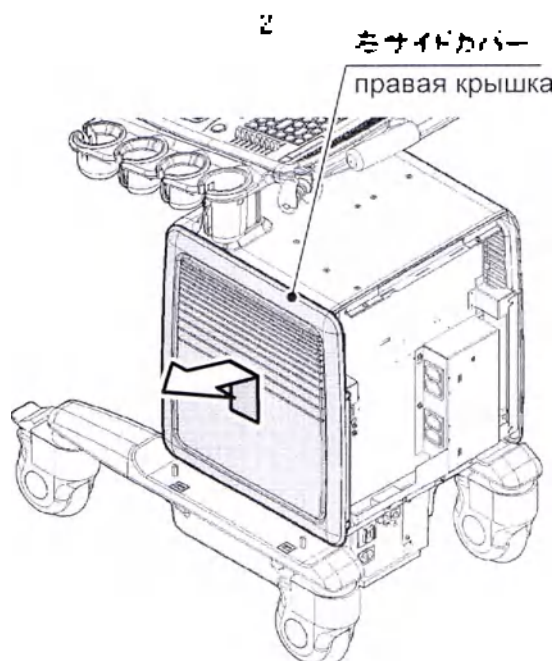


# 右サイドカバーの取り外し方法    Удаление правой крышки



①化粧ねじ 2 本を外し、右トレイを取り外す。

①Открутите 2 декоративных винта и отсоедините лоток справа



②右サイドカバーを上スライドさせ、取り外す。

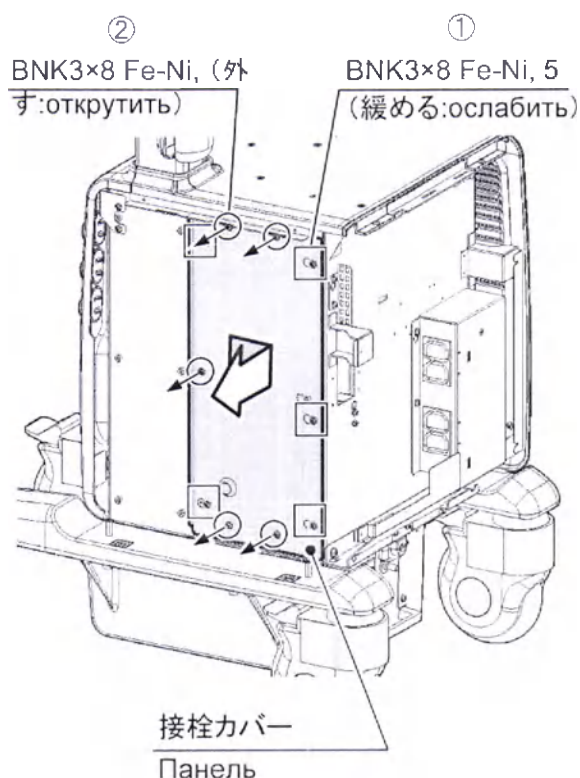
②Поднимите правую крышку вверх и отсоедините на себя



## 2. 生体アンプユニットの取付け方法

## 2. Установка блока

### 生体アンプユニットの取付け方法 Установка блока



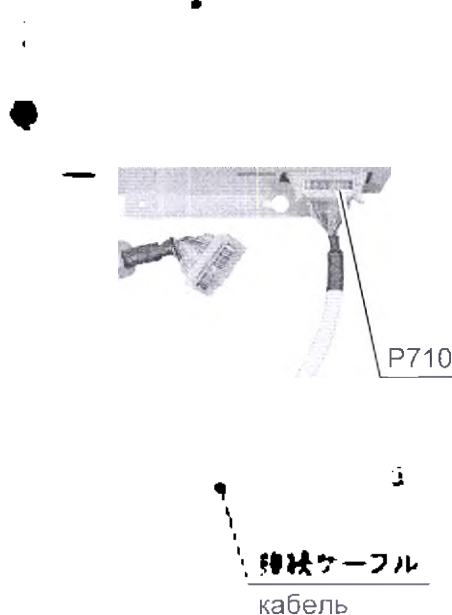
①ねじ 5 本を緩める。

①Ослабьте 5 винтов

2 ねじ 5 本を外し、接続カバーをスライドさせ取り外す

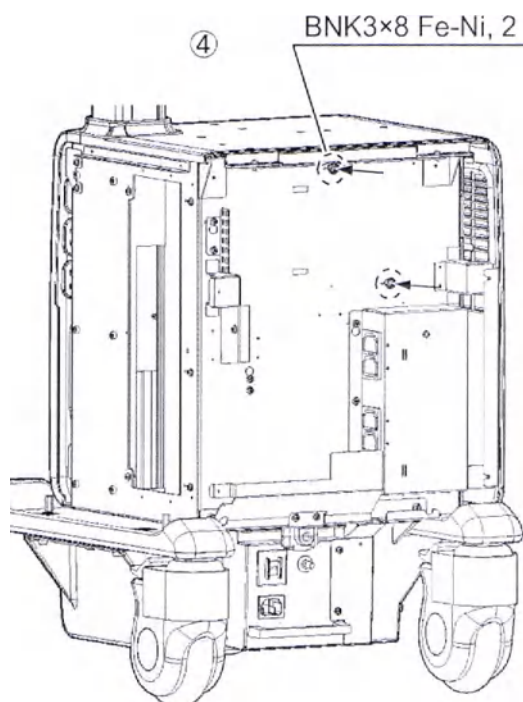
②Открутите 5 винтов, затем сдвиньте панель и отсоедините на себя

生体アンプユニット ブлок  
биофизиосигналов



3 接続ケーブルを生体アンプユニットのコネクタ [P710]に接続する。

③Подсоедините кабель к коннектору [P710] на блоке биофизиосигналов.

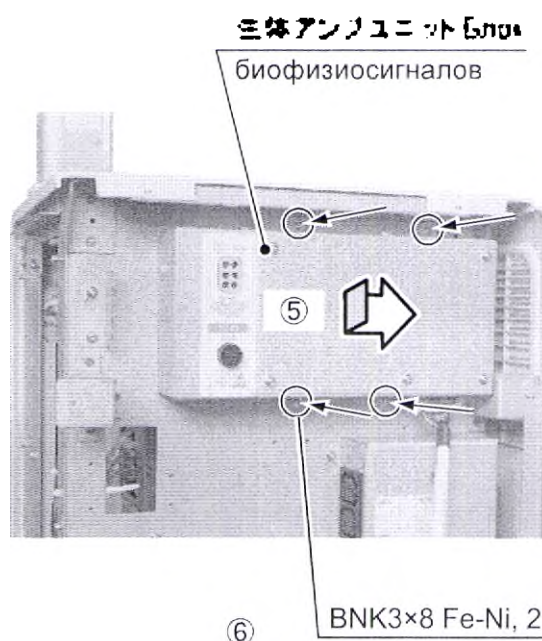
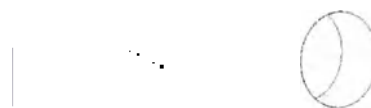


4 付属のねじ2本を装置前面に仮止めする。

④ Вставьте два винта из комплекта поставки блока, но не закручивайте их

※入印マークのねじ穴に仮止めすること。

※Установите винты в обозначенные места

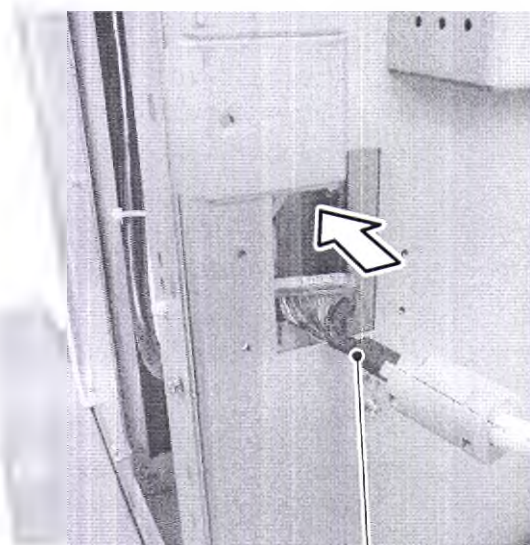


5 生体アンプユニットを手順4で仮止めたねじに引っかける。

⑤ Подвесить блок на винты.

6 付属のねじ2本を付け、仮止めのねじ2本を締め、生体アンプユニットを固定する

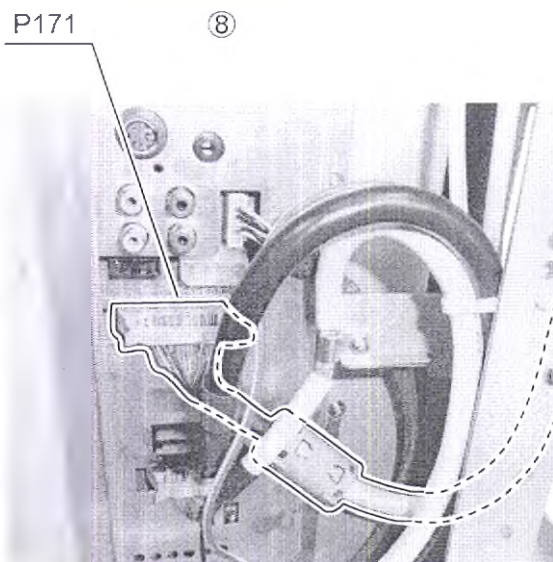
⑥ Установите два других винта из комплекта поставки и затем закрутите все винты до конца.



⑦ 接続ケーブルが装置背面の穴を通るよう引き回す。

⑦ Проденьте кабель через отверстие в заднем отсеке аппарата.

⑦ 接続ケーブル  
кабель



⑧ 接続ケーブルを IO 18 栓部に接続する。

⑧ Подключите кабель к разъему на панели коннекторов

### 3. 動作確認

### 3. Проверка работоспособности

① ECG 誘導コードを生体アンプユニットへ接続し ECG 波形が表示されることを確認する。

① Подключите кабель ЭКГ и электроды к блоку биофизиосигналов и проверьте отображение графика ЭКГ на экране аппарата

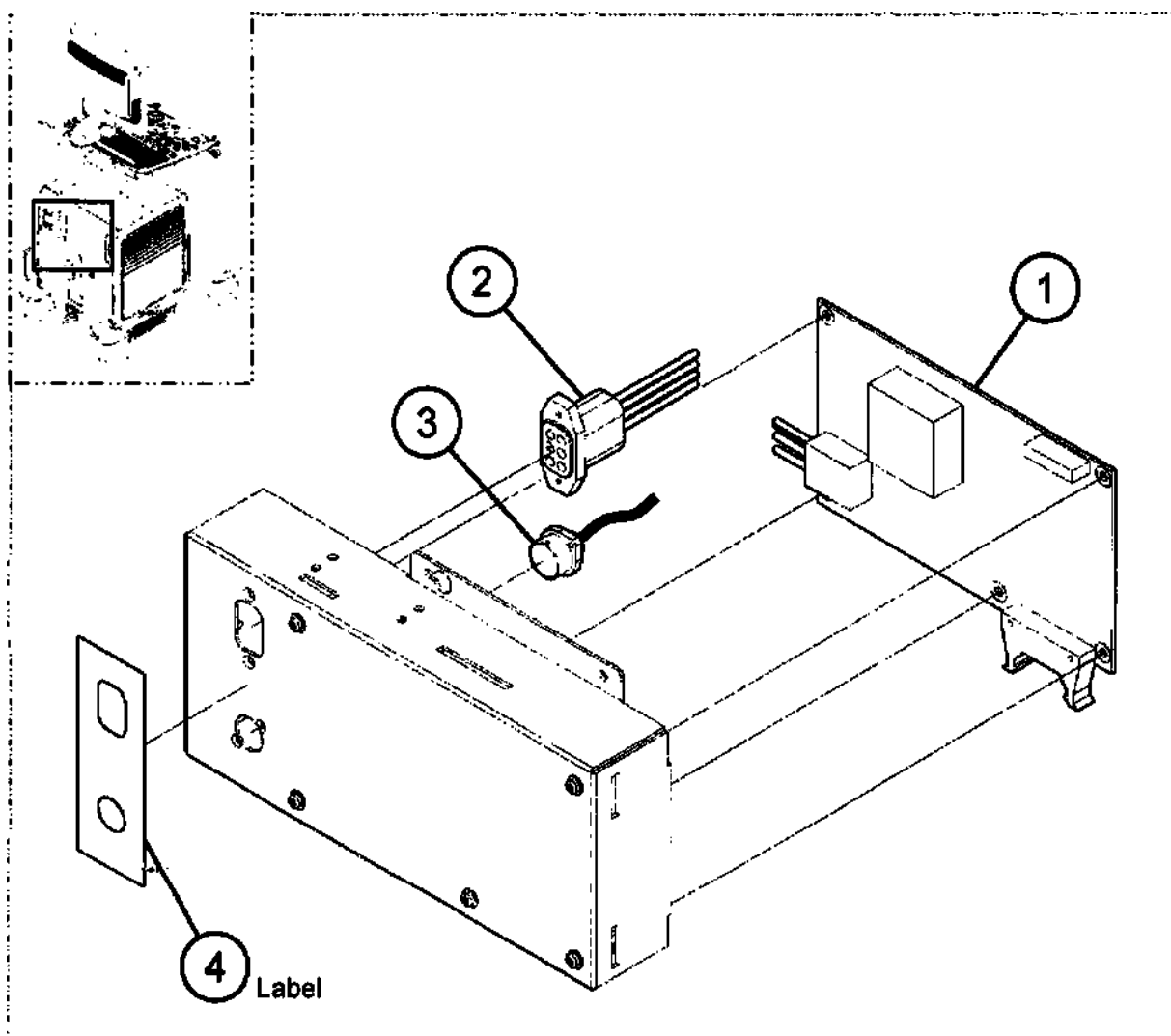
### 4. カバーの取り付け方法

### 4. Сборка аппарата

※ **カバーの取り外し方法**と逆の手順で、カバーを取り付ける。

① Установите все крышки в обратном порядке

|  |                       |         |  |
|--|-----------------------|---------|--|
|  | Блок биофизиосигналов | PEU-F37 |  |
|--|-----------------------|---------|--|



| № | Арт.    | Каталожный номер | Наименование |  |  |
|---|---------|------------------|--------------|--|--|
| 1 | A803203 | EP555601**       | Блок         |  |  |
| 2 | A803139 | CO-PEU-920-A     | Кабель       |  |  |
| 3 | A803204 | L-CABLE-902-C-A  | Кабель       |  |  |
| 4 | A600374 | PEU-F37(2)       | Наклейка     |  |  |
|   |         |                  |              |  |  |
|   |         |                  |              |  |  |
|   |         |                  |              |  |  |
|   |         |                  |              |  |  |
|   |         |                  |              |  |  |
|   |         |                  |              |  |  |
|   |         |                  |              |  |  |

## Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик приборов при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение гарантийного срока эксплуатации – 1 год с даты продажи прибора.

Срок хранения – 3 года со дня выпуска изделия. Производитель гарантирует соответствие характеристик изделия в течение 3 лет хранения на складе, по истечению этого срока требуется провести ТО у производителя.

Гарантийные обязательства оформляются гарантийным талоном.

Гарантия действует при условии, что прибор не был вскрыт и не поврежден покупателем.

Адреса организаций, осуществляющих гарантийный ремонт и обслуживание, указаны в гарантийном талоне и в интернете по адресу <http://hitachi-aloka.ru>.

Разработчик и  
производитель:

Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8280,  
Japan.  
«Хитачи, Лтд.», 6-6, Маруноути 1-тёмэ, Чиеда-ку, Токио, 100-8280,  
Япония)

Место производства  
медицинского изделия

**1. Hitachi, Ltd. Healthcare Tokyo Works**  
3-7-19, Imai, Ome-shi, Tokyo, 198-8577, Japan  
«Хитачи, Лтд. Структурное подразделение по здравоохранению Завод в Токио»  
3-7-19 Имай, Оме-си, Токио, 198-8577, Япония  
**2. Hitachi Healthcare Manufacturing, Ltd.**  
Tokyo Works  
3-7-19, Imai, Ome-shi, Tokyo, 198-8577, Japan  
«Хитачи Хэлскеа Мануфэкчуринг, Лтд. Завод в Токио» 3-7-19 Имай, Оме-си, Токио, 198-8577, Япония  
**3. Hitachi, Ltd. Healthcare Business Unit**  
2-16-1, Higashi-Ueno, Taito-ku, Tokyo, 110-0015, Japan.  
«Хитачи, Лтд.»  
2-16-1, Хигаси-Уэно, Тайто-ку, Токио, 110-0015,  
Япония

Заграничные представительства:



Hitachi Medical Ultrasound Logistics  
Zweigniederlassung der Hitachi Medical Systems Europe Holding AG  
Carl-Zeiss-Strasse 5, D-72555 Metzingen, Germany

Уполномоченный представитель на территории Российской Федерации, отвечающий за любые вопросы, касающиеся изделия:

Общество с ограниченной ответственностью "БИМК-Кардио-Волга"

(ООО "БИМК-Кардио-Волга") 109044 Москва, 4-ый Крутицкий пер. д.14

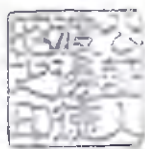
Тел.: (495) 660-57-74, 660-57-78. Факс: (495) 660-57-79

E-mail: [main@bimcvol.ru](mailto:main@bimcvol.ru)

# NOTARIAL CERTIFICATE

This is to certify that Azumi Eguchi an agent of Hideki Kumai who is authorized to sign to the attached document on behalf of Hitachi, Ltd., has stated in my presence that said Hideki Kumai has acknowledged to have signed the said document.

Dated this 26th day of December, 2018.



*N. Watanabe*

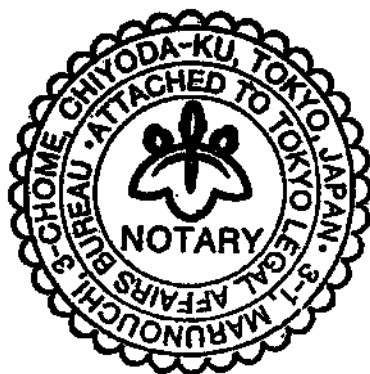
Noriaki Watanabe

NOTARY

3-1, Marunouchi 3-chome,

Chiyoda-ku, Tokyo

Tokyo Legal Affairs Bureau





25 декабря 2018 года

Рег. № 18GS1-0160

## ГАРАНТИЙНОЕ ПИСЬМО

В Федеральное агентство по здравоохранению и социальному развитию  
109074, Москва, Славянская площадь, д. 4, стр. 1

Мы, Хитачи Лтд (Hitachi, Ltd.), действуя через соответствующее подразделение здравоохранения, должным образом зарегистрированное в соответствии с законами Японии, настоящим подтверждаем, что прилагаемые документы на русском языке являются переводом оригинальной версии, представленной на английском языке.

1. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер ECM-16),
2. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2473),
3. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2458),
4. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2445),
5. Инструкция по эксплуатации (Пункционная направляющая насадка MP-2748),
6. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2783),
7. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансректальный пункционный конвексный датчик UST-676P),
8. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансвагинальный конвексный датчик UST-984-5),
9. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-987-7.5),
10. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-995-7.5),
11. Инструкция по эксплуатации (Электронный секторный датчик UST-5298),
12. Инструкция по эксплуатации (Электронный секторный датчик UST-5299),
13. Инструкция по эксплуатации (Электронный линейный датчик UST-5413),
14. Инструкция по эксплуатации (Электронный конвексный датчик UST-9123),
15. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансвагинальный конвексный датчик UST-9124),
16. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-MC11-8731),
17. Документация о программном обеспечении (Система ультразвуковая диагностическая F31)

**Хитачи Лтд (Hitachi, Ltd.)**

2-16-1, Higashi-Ueno, Taiti-ku, Tokyo, 110-0015, Japan (Япония) Тел: +81 50 6284 3678 URL: [www.hitachi.com](http://www.hitachi.com)



18. Инструкция по эксплуатации (блок отображения физиологических сигналов PEU-F37),
19. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 1/3),
20. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 2/3),
21. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 3/3),
22. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Применение прибора 1/2),
23. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Применение прибора 2/2),
24. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Показатели мощности),
25. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Инструкция по безопасности),
26. Дополнение к выписке из технической документации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями).

С уважением,  
Хитачи Лтд. (Hitachi Ltd.)  
*/Подпись/*  
Хидэки Кумаи (Hideki Kumai)  
Управляющий  
Центра по вопросам регулирования  
Подразделения диагностических систем  
Отдела здравоохранения

Управляющий  
Хидэки Кумаи

## НОТАРИАЛЬНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

Настоящим удостоверяется, что Адзуми Эгути (Azumi Eguchi), агент Хидэки Кумаи, уполномоченного подписывать прилагаемый документ от имени компании Хитачи Лтд. (Hitachi Ltd.), заявил в моем присутствии, что Хидэки Кумаи подтвердил свою подпись на прилагаемом документе.

Датировано 26 декабря 2018 года.

*/Личная печать на японском языке/*

*/Подпись/*

Нориаки Ватанабэ (Noriaki Watanabe),

нотариус,

3-1, Marunouchi, 3-chome

Chiyoda-ku, Tokyo (Токио);

Бюро по юридическим вопросам, Токио

*/Печать:*

НОТАРИУС

при Бюро по юридическим вопросам, Токио;

3-1, Marunouchi, 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo, Japan (Япония)/

Перевод выполнил переводчик Абдуллаева Дийора Камалетдиновна

*hl*

Российская Федерация.

Город Москва.

Седьмого мая две тысячи девятнадцатого года.

Я, Дзиковская Галина Владимировна, нотариус города Москвы, свидетельствую подлинность подписи переводчика Абдуллаевой Дийоры Камалетдиновны.

Подпись сделана в моём присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 77/165-Н/77-2019-

96-2921

Взыскано по тарифу: 100 рублей

Уплачено за оказание услуг правового и технического характера: 200 руб.



Г.В.Дзиковская



Всего прошнуровано, пронумеровано  
и скреплено печатью 19 лист (-а, -ов)

Нотариус

December 17, 2018

Ref.No.18GS1-0160

## LETTER OF GUARANTEE

To: Federal Service on Surveillance in Healthcare

109074, Moscow, Slavyanskaya pl., d. 4, str. 1

We, Hitachi, Ltd. acting through its Healthcare Business Unit, duly incorporated under the Laws of Japan, hereby certify that the attached Russian documents are translated from the original English version.

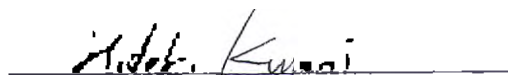
1. Instruction Manual (Puncture adapter ECM-16),
2. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2473),
3. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2458),
4. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2445),
5. Instruction Manual (Puncture Guide Tube MP-2748),
6. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2783),
7. Instruction Manual (Transrectal Puncture electronic Convex Probe UST-676P),
8. Instruction Manual (Transvaginal Electronic Convex Probe UST-984-5),
9. Instruction Manual (Intraoperative electronic Convex Probe UST-987-7.5),
10. Instruction Manual (Intraoperative electronic Convex Probe UST-995-7.5),
11. Instruction Manual (Electronic Sector Probe UST-5298),
12. Instruction Manual (Electronic Sector Probe UST-5299),
13. Instruction Manual (Electronic Linear Probe UST-5413),
14. Instruction Manual (Electronic Convex Probe UST-9123),
15. Instruction Manual (Transvaginal Electronic Convex Probe UST-9124),
16. Instruction Manual (Intraoperative Electronic Convex Probe UST-MC11-8731),
17. Software Documentation (Diagnostic Ultrasound system F31),



18. Instruction Manual (Physiological Signal Display Unit PEU-F37),
19. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Measurement 1/3),
20. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Measurement 2/3),
21. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31: Measurement 3/3),
22. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: How to use 1/2),
23. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: How to use 2/2),
24. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Power Data Book),
25. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Safety Instruction),
26. The Technical Documentation Additional (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories).

Yours Truly,

**Hitachi, Ltd.**



**Hideki Kumai**  
Senior Manager  
Regulatory Affairs Center  
Diagnostic Systems Division  
Healthcare Business Unit

Система ультразвуковая диагностическая

**F31**

с принадлежностями

Руководство пользователя

Измерения (1\3)

 **ВНИМАНИЕ**

Руководство пользователя состоит из данного тома, тома по показателям мощности, тома по безопасности и тома по применению прибора.

**При:** использовании системы, пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией по безопасности



© Авторское право принадлежит компании Hitachi, Ltd. Все права защищены.

Microsoft и WindowsMediaPlayer являются зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporations в Соединённых Штатах и/или в других странах. Лого McAfee и названия изделий McAfee являются зарегистрированными торговыми марками McAfee, Inc. или его дочерних компаний в Соединённых Штатах и в других странах. Все фирменные названия и названия товаров являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих компаний. В данном руководстве знаки ® и ™ пропущены.

Авторское право на VS-FlexGridPro принадлежит VideosoftCorporation. Часть данного программного обеспечения используется в работе IndependentJPEGGroup.

*Данное руководство является инструкцией по применению Системы ультразвуковой диагностической F31с принадлежностями (далее ультразвуковой диагностический прибор F31, прибор F31).*



## Введение

Данное руководство является инструкцией по применению ультразвукового диагностического прибора F31.

Перед использованием прибора прочтите данное руководство, особое внимание обратите на раздел 1 "Техника безопасности".

Сохраните руководство, чтобы при необходимости к нему обращаться в дальнейшем.

## Символы, используемые в данном руководстве

Следующие символы важны для избегания травм оператором или пациентом.

Всего 4 типа предостерегающих символов, игнорирование которых, а также некорректное использование аппарата могут привести к травме оператора или повреждению оборудования: «Опасно», «Осторожно», «Внимание» и «Примечание».

|                                                                                                       |                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Опасно</b>       | Указывает на неизбежно опасную ситуацию, которая может привести к смерти или серьезной травме оператора.                                    |
|  <b>Осторожно</b>    | Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая может привести к смерти или серьезной травме.                                           |
|  <b>Внимание</b>     | Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая может привести к травме или повреждению оборудования.                                   |
|  <b>Примечание</b> | Указывает на необходимость соблюдения того или иного пункта во избежание повреждения оборудования и обеспечения эффективной работы прибора. |

Предостережения могут содержать в себе следующие символы.

|                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Функцией данного символа является «привлечь внимание»                                 |
|  | Функция данного символа заключается в «запрещении выполнения какого-либо действия»    |
|  | Функция данного символа заключается в «необходимости выполнения какого-либо действия» |

## О модели F31

Прибор F31 предназначен для применения врачами и другими квалифицированными специалистами для выполнения диагностики переломов и гемодинамической диагностики.

Однако данный прибор не предназначен для выполнения офтальмологической ультразвуковой диагностики, так как интенсивность звука не соответствует учрежденным FDA офтальмологическим ограничениям.

Данный прибор предназначен для применения только врачами и другими квалифицированными специалистами для проведения диагностики. См. раздел 1-1 Технической части инструкции.

### 1) ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ касательно Применения /Управления системой F31.

- Не разрешается разбирать, производить ремонт или модернизацию данного прибора без согласия производителя.

ПРИМЕЧАНИЕ: под словом «разбирать» подразумевается удаление частей или опций системы с помощью инструмента.

ПРИМЕЧАНИЕ: под словосочетанием «производить модернизацию» подразумевается установка или подсоединение неспецифицированных частей или приборов, включая замену сетевого шнура.

- Данное оборудование должно быть смонтировано авторизованным персоналом. Пожалуйста, обратитесь в одно из торговых представительств нашей фирмы, указанных в конце данного руководства.

ПРИМЕЧАНИЕ: под словом «монтировать» подразумевается установка или подсоединение дополнительных частей к системе с помощью инструмента.

- Транспортировка данного оборудования (посредством наземного или речного транспорта) должна осуществляться персоналом, авторизованным компанией-производителем. Пожалуйста, обратитесь в одно из торговых представительств, указанных в конце данного руководства.

- Пожалуйста, производите очистку и проверку оборудования. Более подробную информацию смотрите в Разделе 5 в томе о Безопасности.

- Убедитесь, что выходной уровень сканирования соответствует требуемому времени диагностики.

- При обнаружении неисправности или отклонений в функционировании во время управления прибором, немедленно удалите датчик с тела пациента и прервите процесс сканирования. В случае необходимости как можно быстрее окажите первую помощь пациенту. Более подробную информацию по соответствующему управлению системой см. в Разделе 4 в томе о Безопасности. В случае если в Разделе 4 нет требуемой информации, обратитесь в одно из торговых представительств, указанных в конце данного руководства.

### 2) ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ касательно Инсталляции системы F31.

Данный прибор является медицинским электрооборудованием, предназначенным для использования в больницах, научно-исследовательских институтах. Инсталляция оборудования должна производиться в соответствии со следующими рекомендациями:

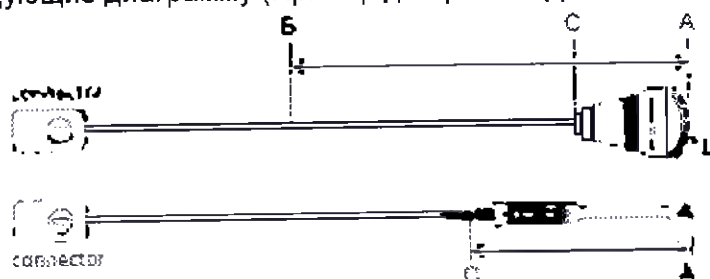
- Инсталлируйте систему в соответствии с Разделом 3 тома о Безопасности.
- Инсталлируйте систему в помещении с окружающими условиями, указанными в Разделе 2-2-1 тома о Безопасности.
- Инсталлируйте систему в окружающих условиях, обеспечивающих электромагнитную совместимость, в соответствии с Разделом 1-2-6 тома о Безопасности «Предостережения

касательно сохранения электромагнитной совместимости» и пунктом 1-3 «Рекомендации по электромагнитной совместимости».

ПРИМЕЧАНИЕ: Электромагнитная совместимость (ЭМС) - это способность приборов удовлетворительно функционировать в электромагнитной среде без создания электромагнитных помех для других приборов.

## Классификация модели F31

- Защита от удара электротоком (медицинское электрооборудование): Класс I - медицинское электрооборудование
  - Защита от удара электротоком (Рабочая часть аппарата): Оборудование типа BF
    - Рабочая часть аппарата: Датчики или сканеры.
- См. следующие диаграмму (Пример диаграммы Датчик/Сканнер) и таблицу.



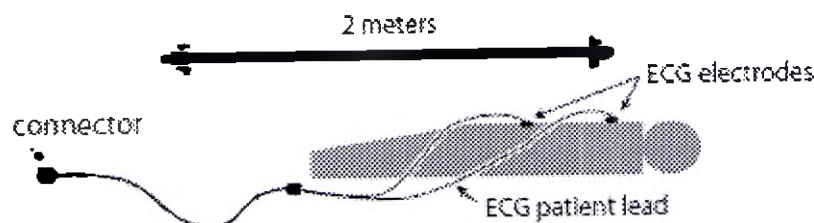
**Рисунок:** Пример диаграммы Датчик/Сканнер

На рисунке выше приведён интраоперационный датчик. На рисунке ниже - внутриполостной датчик.

| Сканируемая часть тела | Рабочая часть аппарата                | Часть аппарата, относящаяся к рабочей части | Длина В-С  |
|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|------------|
| Поверхность тела       | Область ультразвукового облучения (D) | От А до В                                   | 100 см     |
| Интраоперационный      | Область ультразвукового облучения (D) | От А до В                                   | 20 см      |
| Эндополость            | От А до С                             | От А до С                                   | Нет данных |

- Физиологический сигнал: ЭКГ **электроды**

Часть аппарата, относящаяся к рабочей части: 2 м ЭКГ электрода ЭКГ кабеля пациента (см. следующую диаграмму)



- Защита от эмиссии дефибриллятора: Не пригоден для совместного использования с дефибриллятором.
- Защита от попадания воды и твёрдых частиц:
  - оборудование: IPX0 (Обычная защита)
  - Рабочая часть датчика: IPX7 (водонепроницаемое оборудование)
- Пригодность для применения в богатой кислородной среде: Не пригоден.
- Метод(ы) стерилизации: Не пригоден для стерилизации/дезинфекции в медицинском растворе, газовом растворе или путём облучения.
- Режим работы: Непрерывная работа

## Термины

| Пример                              | Процедура                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Используемые кнопки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Нажмите кнопку ENTER.               | Нажмите указанную кнопку на панели управления (в примере кнопка ENTER).                                                                                                                                                                                                                                                                | Кнопки панели управления (включая Вращающийся регулятор)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Поверните Вращающийся регулятор.    | Поверните Вращающийся регулятор влево или вправо.<br>Влево: против часовой стрелки<br>Вправо: по часовой стрелке                                                                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Вращающийся регулятор</li> <li>Multi Gain</li> <li>B Gain</li> <li>DEPTH/ZOOM</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Выберите кнопку Preset.             | Нажмите указанную кнопку на клавиатуре (в примере кнопка Preset).                                                                                                                                                                                                                                                                      | Клавиатура                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Выберите кнопку Set-Up.             | <ol style="list-style-type: none"> <li>С помощью трекбола установите стрелку на кнопку (в примере кнопка Set-Up).</li> <li>Нажмите ENTER.</li> </ol>                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Кнопки на экране</li> <li>Миниатюры изображений</li> <li>Кнопки-переключатели</li> </ul> <p>Вкл:  От</p> <p>Выкл: </p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Кнопки с зависимой фиксацией</li> </ul> <p>Вкл: </p> <p>Выкл: </p> |
| Отметьте галочкой. Удалите галочку. | <ol style="list-style-type: none"> <li>С помощью трекбола установите стрелку на клетку для отметки «галочкой».</li> <li>Нажмите ENTER.</li> </ol>                                                                                                                                                                                      | <p>Клетки для отметки «галочкой»</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Отмечен: </li> <li>Не отмечен: </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Выберите из ниспадающего списка.    | <ol style="list-style-type: none"> <li>С помощью трекбола установите стрелку на .</li> <li>Нажмите кнопку ENTER.</li> <li>С помощью трекбола установите стрелку на требуемое значение.</li> <li>Нажмите кнопку ENTER.</li> </ol>                    | <p>Ниспадающий список</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Preset Set-Up Menu > Menu-Function  | <ol style="list-style-type: none"> <li>На клавиатуре нажмите кнопку Preset.</li> <li>Установите стрелку на Set-Up и нажмите кнопку ENTER.</li> <li>Установите стрелку на название предустановки и нажмите кнопку ENTER.</li> <li>Установите стрелку на интересующий пункт (в примере Menu-Function) и нажмите кнопку ENTER.</li> </ol> | Экран предустановок                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Common Preset >                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>На клавиатуре нажмите кнопку Preset.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                 | Экран предустановок                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|         |                                                                                                                                                                                                            |  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Common2 | 2. Установите стрелку на Set-Up и нажмите кнопку ENTER.<br>3. Установите стрелку на Common Preset и нажмите кнопку ENTER.<br>4. Установите стрелку на интересующий пункт (Common2) и нажмите кнопку ENTER. |  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

NOTE: отображение общих примечаний.

PREREQUISITE: отображение предварительных настроек.

PRESET SETTINGS: отображение пунктов предустановок для настройки.

Вводимые данные, выводимые на экране прибора сообщения обозначаются как *message*.

# Содержание

|                                                                                                |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1-1. Функция измерения на приборе F31 (Том 1) .....                                            | 22 |
| 1-1-1. Прикладные измерения.....                                                               | 22 |
| 1-1-2. Порядок проведения измерений.....                                                       | 23 |
| 1-1-3. Переключатели, используемые для проведения измерений.....                               | 24 |
| 1-1-4. Окно измерений .....                                                                    | 25 |
| 1-2. Переключение типа исследования или области обследования .....                             | 27 |
| 1-2-1. Переключение области обследования.....                                                  | 27 |
| 1-2-2. Переключение типа исследования.....                                                     | 28 |
| 1-2-3. Переключение к типу исследования другой области обследования.....                       | 29 |
| 1-3. Выбор параметра измерения.....                                                            | 30 |
| 1-3-1. Кнопка MEASUREMENT (Меню измерений) .....                                               | 30 |
| 1-3-2. Кнопка + .....                                                                          | 31 |
| 1-3-3. «Горячая» клавиша .....                                                                 | 31 |
| 1-4. Методика проведения измерений .....                                                       | 32 |
| 1-4-1. Метод измерения с помощью маркера измерителя (Caliper) .....                            | 33 |
| 1-4-1-1. Если для пункта Move on to next measurement with установлено значение ENTER .....     | 33 |
| 1-4-1-2. Если для пункта Move on to next measurement with установлено значение ENTER & + ..... | 33 |
| 1-4-2. Метод измерения с помощью эллипса (Ellipse).....                                        | 34 |
| 1-4-2-1. Если для пункта Move on to next measurement with установлено значение ENTER .....     | 34 |
| 1-4-2-2. Если для пункта Move on to next measurement with установлено значение ENTER & + ..... | 34 |
| 1-4-3. Метод измерения с помощью маркера обводки (B Trace).....                                | 35 |
| 1-4-4. Метод измерения с помощью окружности (Circle).....                                      | 36 |
| 1-4-4-1. Если для пункта Move on to next measurement with установлено значение ENTER .....     | 36 |
| 1-4-4-2. Если для пункта Move on to next measurement with установлено значение ENTER & • ..... | 36 |
| 1-4-5. Метод измерения с помощью обводки (Doppler Trace).....                                  | 37 |
| 1-4-5-1. Метод ручной обводки .....                                                            | 37 |
| 1-4-5-2. Метод автоматической обводки .....                                                    | 38 |
| <b>2. БАЗОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>                                                                    |    |
| 2-1. Меню базовых измерений .....                                                              | 40 |
| 2-2. Методика проведения измерений .....                                                       | 43 |
| 2-2-1. Измерения в В-режиме.....                                                               | 43 |
| 2-2-1-1. Измерение расстояния .....                                                            | 43 |
| 2-2-1-2. Измерение площади и периметра .....                                                   | 44 |

|                                                                                          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2-2-1-3. Измерение объема: Volume1/Volume2 .....                                         | 46 |
| 2-2-1-4. Измерение угла: Angle .....                                                     | 52 |
| 2-2-1-5. Измерение индекса общего назначения: B Index .....                              | 54 |
| 2-2-1-6. Построение гистограммы: Histogram .....                                         | 55 |
| 2-2-1-7. Измерение врожденного вывиха тазобедренного сустава: HipAngle .....             | 57 |
| 2-2-2. Измерения в режиме M .....                                                        | 60 |
| 2-2-2-1. Измерение длины: M.Length .....                                                 | 60 |
| 2-2-2-2. Измерение времени: Time .....                                                   | 61 |
| 2-2-2-3. Измерение ЧСС: Heart Rate .....                                                 | 62 |
| 2-2-2-4. Измерение скорости: M. VEL .....                                                | 63 |
| 2-2-2-5. Измерение индекса общего назначения: M. Index .....                             | 64 |
| 2-2-3. Измерения в D-режиме .....                                                        | 65 |
| 2-2-3-1. Измерение времени: Time .....                                                   | 65 |
| 2-2-3-2. Измерение ЧСС: Heart Rate .....                                                 | 66 |
| 2-2-3-3. Измерение скорости: D.Velocity1 .....                                           | 67 |
| 2-2-3-4. Измерение скорости: D.Velocity2 .....                                           | 68 |
| 2-2-3-5. Измерение ускорения (замедления): ACCEL .....                                   | 69 |
| 2-2-3-6. Измерение индекса резистентности: RI .....                                      | 70 |
| 2-2-3-7. Измерение времени полуспада давления: P1/2T .....                               | 71 |
| 2-2-3-8. Измерение методом Caliper: D.Caliper 1, D.Caliper 2 .....                       | 72 |
| 2-2-3-9. Измерение индекса общего назначения: D. Index .....                             | 73 |
| 2-2-3-10. Измерение средней скорости: Mean VEL .....                                     | 74 |
| 2-2-3-11. Измерение индекса пульсации: PI .....                                          | 75 |
| 2-2-3-12. Измерение степени стеноза: Steno Flow .....                                    | 77 |
| 2-2-3-13. Измерение регургитации: Regurg Flow .....                                      | 78 |
| 2-2-3-14. Измерение методом D.Trace: D.Trace1, D.Trace2 .....                            | 79 |
| 2-2-3-15. Измерение методом Real Time Doppler Auto Trace .....                           | 80 |
| 2-2-4. Измерения в B/D-режиме .....                                                      | 83 |
| 2-2-4-1. Метод FV (Artery) MnV .....                                                     | 83 |
| 2-2-4-2. Метод FV (Artery) VTI .....                                                     | 84 |
| 2-2-4-3. Метод FV (Vein) .....                                                           | 85 |
| 2-2-4-4. Измерение объема кровотока: SV/CO .....                                         | 86 |
| 2-2-5. Режим B/Flow .....                                                                | 87 |
| 2-2-5-1. Измерение кровотока: Flow Profile .....                                         | 87 |
| 2-2-6. Редактирование результатов базовых измерений .....                                | 90 |
| 2-2-6-1. Изменение результатов базовых измерений и выполнение повторного измерения ..... | 90 |
| 2-2-6-2. Удаление измерительного маркера .....                                           | 91 |



|                                                                                                                                          |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2-2-6-3. Пересылка результатов базовых измерений в прикладные измерения.....                                                             | 92  |
| 2-3. Программа предустановок Preset .....                                                                                                | 94  |
| 2-3-1. Отображение программы предустановок Preset.....                                                                                   | 95  |
| 2-3-1-1. Отображение программы предустановок с помощью кнопки PRESET .....                                                               | 95  |
| 2-3-1-2. Выбор программы предустановок в меню измерений.....                                                                             | 97  |
| 2-3-2. Инициализация настроек .....                                                                                                      | 98  |
| 2-3-3. Настройки измерений: Создание инструментов измерения .....                                                                        | 99  |
| 2-3-3-1. Настройка метода измерения и отображения результатов: Measure<br>Method & Display items .....                                   | 100 |
| 2-3-3-2. Настройка отображения измерительного маркера: Caliper Mark Control.....                                                         | 102 |
| 2-3-3-3. Выбор отображения единицы измерения: Unit Selection.....                                                                        | 104 |
| 2-3-3-4. Настройки отображения измерительного маркера и результатов<br>измерения при выключении режима стоп-кадра: Caliper Auto Off..... | 105 |
| 2-3-3-5. Настройки отображения отчета: Report Data .....                                                                                 | 107 |
| 2-3-3-6. Настройка отображения результатов измерения: Display Form .....                                                                 | 109 |
| 2-3-3-7. Заданный пользователем индекс формулы: User's Calculation .....                                                                 | 111 |
| 2-3-4. Настройка исследования: Study Assignment .....                                                                                    | 118 |
| 2-3-4-1. Настройки регистрации и отображения исследования: Study Assignment .....                                                        | 119 |
| 2-3-4-2. Настройки меню измерения: Menu Assign.....                                                                                      | 120 |
| 2-3-4-3. Настройка отображения отчёта: Combined Report Display.....                                                                      | 121 |
| 2-3-4-4. Настройки передачи для результатов базового измерения: Transfer List<br>Assign .....                                            | 122 |
| 2-3-4-5. Настройка отображения справки: Other .....                                                                                      | 124 |
| 2-3-5. Программирование функциональных кнопок: SW Assignment.....                                                                        | 125 |
| 2-3-5-1. Настройки меню базовых измерений: + Mark Key Assignment .....                                                                   | 126 |
| 2-3-5-2. Настройка "горячих" клавиш: Hot Key Assignment.....                                                                             | 127 |
| 2-3-5-3. Настройка пользовательской кнопки: Measure SW Assignment .....                                                                  | 128 |
| 2-4. Формулы вычисления .....                                                                                                            | 129 |
| 2-4-1. Вычисления.....                                                                                                                   | 129 |
| 2-4-1-1. Вычисления для режима В.....                                                                                                    | 129 |
| 2-4-1-2. Вычисления для режима М.....                                                                                                    | 130 |
| 2-4-1-3. Вычисления для режима D .....                                                                                                   | 130 |
| 2-4-1-4. Вычисления для режима В/D .....                                                                                                 | 132 |
| 2-4-2. Аббревиатуры.....                                                                                                                 | 133 |
| <b>3. АБДОМИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (Том 2)</b>                                                                                             |     |
| 3-1. Обзор абдоминальных измерений .....                                                                                                 | 23  |
| 3-1-1. Меню абдоминальных исследований.....                                                                                              | 23  |
| 3-1-2. Абдоминальное исследование .....                                                                                                  | 25  |

|                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| 3-1-2-1. Переключение исследования .....                                      | 25 |
| 3-1-2-2. Переключение исследования с помощью другого приложения.....          | 25 |
| 3-2. Методика проведения измерений .....                                      | 26 |
| 3-2-1. Режим В .....                                                          | 26 |
| 3-2-1-1. Обследование желчного пузыря (Gallbladder) .....                     | 26 |
| 3-2-1-2. Измерение толщины стенки желчного пузыря (GB Wall-T) .....           | 27 |
| 3-2-1-3. Измерение диаметра общего желчного протока (CBT).....                | 27 |
| 3-2-1-4. Обследование печени (Liver) .....                                    | 28 |
| 3-2-1-5. Обследование поджелудочной железы (Pancreas) .....                   | 29 |
| 3-2-1-6. Измерение протока поджелудочной железы (P-Duct) .....                | 30 |
| 3-2-1-7. Измерение объёма почки (Renal Volume) .....                          | 31 |
| 3-2-1-8. Обследование селезёнки (Spleen).....                                 | 32 |
| 3-2-1-9. Измерение степени стеноза (Rate of % Stenosis) .....                 | 33 |
| 3-2-1-10. Обследование новообразований (SOL).....                             | 35 |
| 3-2-1-11. Измерение диаметра кровеносных сосудов (Blood vessel diameter)..... | 36 |
| 3-2-2. Режим D .....                                                          | 37 |
| 3-2-2-1. Исследования артериального кровотока в брюшной полости .....         | 38 |
| 3-2-2-2. Исследования кровотока в портальной вене и шунте .....               | 41 |
| 3-2-3. Режим B/D .....                                                        | 43 |
| 3-2-3-1. Измерение FV (Vein) Abdom.....                                       | 43 |
| 3-2-3-2. Измерение FV (Artery) Ab MnV .....                                   | 45 |
| 3-2-3-3. Измерение FV (Artery) Ab VTI.....                                    | 46 |
| 3-3. Отчёты .....                                                             | 47 |
| 3-3-1. Вывод отчёта на экран .....                                            | 48 |
| 3-3-1-1. Вывод отчёта на экран .....                                          | 48 |
| 3-3-1-2. Блоки отчёта .....                                                   | 49 |
| 3-3-1-3. Функция Graph .....                                                  | 52 |
| 3-3-1-4. Отображение кривой кровотока.....                                    | 53 |
| 3-3-1-5. Добавление ультразвукового изображения в отчёт .....                 | 55 |
| 3-3-1-6. Отображение предыдущих отчётов.....                                  | 57 |
| 3-3-2. Редактирование отчёта .....                                            | 58 |
| 3-3-2-1. Ввод комментариев .....                                              | 58 |
| 3-3-2-2. Ввод заключений .....                                                | 59 |
| 3-3-2-3. Редактирование результатов измерения .....                           | 60 |
| 3-3-3. Вывод отчёта .....                                                     | 61 |
| 3-3-3-1. Печать .....                                                         | 61 |
| 3-3-3-2. Вывод на персональный компьютер.....                                 | 63 |

|                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| 3-3-3-3. Вывод в файл CSV .....                                             | 64  |
| 3-3-3-4. Создание файла в формате DICOM SR.....                             | 65  |
| 3-4. Предустановки .....                                                    | 66  |
| 3-4-1. Предустановки абдоминальных исследований .....                       | 67  |
| 3-4-1-1. Настройка параметров измерения .....                               | 67  |
| 3-4-1-2. Study Assignment.....                                              | 72  |
| 3-4-1-3. SW Assignment.....                                                 | 74  |
| 3-5. Расчётные формулы и ссылки .....                                       | 75  |
| 3-5-1. Вычисления.....                                                      | 75  |
| 3-5-2. Клиническая Литература.....                                          | 76  |
| 3-5-2-1. Режим D.....                                                       | 76  |
| 3-5-3. Аббревиатуры.....                                                    | 77  |
| <b>4. УРОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>                                        |     |
| 4-1. Обзор урологических измерений .....                                    | 80  |
| 4-1-1. Меню урологических исследований .....                                | 80  |
| 4-1-2. Урологическое исследование .....                                     | 81  |
| 4-1-2-1. Переключение исследования .....                                    | 81  |
| 4-1-2-2. Переключение исследования с помощью другого приложения.....        | 82  |
| 4-2. Методика проведения исследований .....                                 | 83  |
| 4-2-1. Режим В .....                                                        | 83  |
| 4-2-1-1. Измерение объёма простаты (PSA Volume) .....                       | 83  |
| 4-2-1-2. Измерение объёма простаты шаговым методом (PRS Slice Volume) ..... | 85  |
| 4-2-1-3. Измерение семенных пузырьков (Seminal Vesicles) .....              | 87  |
| 4-2-1-4. Измерение объёма мочевого пузыря (Bladder Volume).....             | 88  |
| 4-2-1-5. Измерение объёма тестикул (Testicle Volume) .....                  | 90  |
| 4-2-1-6. Измерение объёма почек (Renal Volume) .....                        | 91  |
| 4-2-1-7. Измерение толщины коркового слоя (Cortex Thickness) .....          | 92  |
| 4-2-1-8. Измерение надпочечников (Adrenal) .....                            | 93  |
| 4-2-2. Режим D .....                                                        | 94  |
| 4-2-2-1. Исследование почечных артерий (Renal Artery) .....                 | 95  |
| 4-2-2-2. Измерение UroDop .....                                             | 96  |
| 4-3. Отчёты .....                                                           | 98  |
| 4-3-1. Вывод отчёта на экран .....                                          | 99  |
| 4-3-1-1. Вывод отчёта на экран .....                                        | 99  |
| 4-3-1-2. Блоки отчёта .....                                                 | 100 |
| 4-3-1-3. Функция Graph .....                                                | 102 |
| 4-3-1-4. Добавление ультразвукового изображения в отчёт .....               | 103 |

|                                                                                           |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4-3-1-5. Отображение предыдущих отчётов.....                                              | 105 |
| 4-3-2. Редактирование отчёта.....                                                         | 106 |
| 4-3-2-1. Ввод комментариев.....                                                           | 106 |
| 4-3-2-2. Ввод заключений.....                                                             | 107 |
| 4-3-2-3. Редактирование результатов измерения.....                                        | 110 |
| 4-3-3. Вывод отчёта.....                                                                  | 111 |
| 4-3-3-1. Печать.....                                                                      | 111 |
| 4-3-3-2. Вывод на персональный компьютер.....                                             | 113 |
| 4-3-3-3. Вывод в файл CSV.....                                                            | 114 |
| 4-4. Предустановки.....                                                                   | 115 |
| 4-4-1. Предустановки урологических исследований.....                                      | 116 |
| 4-4-1-1. Настройка параметров измерения.....                                              | 116 |
| 4-4-1-2. Study Assignment.....                                                            | 120 |
| 4-4-1-3. SW Assignment.....                                                               | 122 |
| 4-5. Расчётные формулы и ссылки.....                                                      | 123 |
| 4-5-1. Вычисления.....                                                                    | 123 |
| 4-5-2. Клиническая Литература.....                                                        | 124 |
| 4-5-2-1. Режим В.....                                                                     | 124 |
| 4-5-2-2. Режим D.....                                                                     | 125 |
| 4-5-3. Аббревиатуры.....                                                                  | 126 |
| <b>5. ИССЛЕДОВАНИЯ МАЛЫХ ОРГАНОВ</b>                                                      |     |
| 5-1. Обзор измерений поверхностных органов.....                                           | 129 |
| 5-1-1. Меню исследования малых органов.....                                               | 129 |
| 5-1-2. Исследование поверхностных органов.....                                            | 130 |
| 5-1-2-1. Переключение исследования.....                                                   | 130 |
| 5-1-2-2. Переключение исследования с помощью другого приложения.....                      | 130 |
| 5-2. Методика проведения исследований.....                                                | 131 |
| 5-2-1. Режим В.....                                                                       | 131 |
| 5-2-1-1. Измерение очага поражения молочной железы (Lesion Breast).....                   | 131 |
| 5-2-1-2. Измерение соотношения Глубина/Ширина (D/W ratio).....                            | 132 |
| 5-2-1-3. Измерение расстояния сосок-опухоль (NT distance).....                            | 133 |
| 5-2-1-4. Измерение объёма щитовидной железы (Thyroid Volume).....                         | 134 |
| 5-2-1-5. Измерение толщины перешейка (Isthmus thickness).....                             | 135 |
| 5-2-2. Режим D.....                                                                       | 136 |
| 5-2-2-1. Измерение кровотока в молочной железе (BreDop) и щитовидной железе (ThyDop)..... | 136 |
| 5-3. Отчёты.....                                                                          | 139 |
| 5-3-1. Вывод отчёта на экран.....                                                         | 140 |

|                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| 5-3-1-1. Вывод отчёта на экран .....                                  | 140 |
| 5-3-1-2. Блоки отчёта .....                                           | 141 |
| 5-3-1-3. Добавление ультразвукового изображения в отчёт .....         | 143 |
| 5-3-1-4. Отображение предыдущих отчётов .....                         | 145 |
| 5-3-2. Редактирование отчёта .....                                    | 146 |
| 5-3-2-1. Ввод комментариев .....                                      | 146 |
| 5-3-2-2. Ввод заключений .....                                        | 147 |
| 5-3-2-3. Редактирование результатов измерения .....                   | 152 |
| 5-3-3. Вывод отчёта .....                                             | 153 |
| 5-3-3-1. Печать .....                                                 | 153 |
| 5-3-3-2. Вывод на персональный компьютер .....                        | 155 |
| 5-3-3-3. Вывод в файл CSV .....                                       | 156 |
| 5-4. Предустановки .....                                              | 157 |
| 5-4-1. Предустановки исследований малых органов .....                 | 158 |
| 5-4-1-1. Настройка параметров измерения .....                         | 159 |
| 5-4-1-2. Study Assignment .....                                       | 162 |
| 5-4-1-3. SW Assignment .....                                          | 164 |
| 5-5. Расчётные формулы и ссылки .....                                 | 165 |
| 5-5-1. Вычисления .....                                               | 165 |
| 5-5-1-1. Клиническая Литература .....                                 | 165 |
| 5-5-1-2. Аббревиатуры .....                                           | 166 |
| <b>6. ГИНЕКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>                                  |     |
| 6-1. Обзор гинекологических измерений .....                           | 168 |
| 6-1-1. Меню гинекологического исследования .....                      | 168 |
| 6-1-2. Гинекологическое исследование .....                            | 169 |
| 6-1-2-1. Переключение исследования .....                              | 169 |
| 6-1-2-2. Переключение исследования с помощью другого приложения ..... | 170 |
| 6-2. Методика проведения исследований .....                           | 171 |
| 6-2-1. Режим В .....                                                  | 171 |
| 6-2-1-1. Измерение матки (Uterus) .....                               | 171 |
| 6-2-1-2. Измерение эндометрия (Endom-T) .....                         | 172 |
| 6-2-1-3. Измерения шейки матки (Cervix) .....                         | 173 |
| 6-2-1-4. Измерение яичников (Ovaries) .....                           | 174 |
| 6-2-1-5. Измерение фолликул (Follicles) .....                         | 175 |
| 6-2-1-6. Измерение объема фолликул (Follicles Volume) .....           | 177 |
| 6-2-1-7. Измерение мочевого пузыря (Bladder) .....                    | 178 |
| 6-2-2. Режим D .....                                                  | 180 |

|                                                                         |            |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|
| 6-2-2-1. Измерение маточной артерии и артерии яичников .....            | 181        |
| 6-2-2-2. Измерение GynDop.....                                          | 182        |
| 6-3. Отчёты .....                                                       | 184        |
| 6-3-1. Вывод отчёта на экран .....                                      | 185        |
| <b>6-3-1-1. Вывод отчёта на экран .....</b>                             | <b>185</b> |
| 6-3-1-2. Блоки отчёта .....                                             | 186        |
| 6-3-1-3. Добавление ультразвукового изображения в отчёт .....           | 188        |
| 6-3-1-4. Отображение предыдущих отчётов.....                            | 190        |
| 6-3-2. Редактирование отчёта.....                                       | 191        |
| 6-3-2-1. Ввод комментариев .....                                        | 191        |
| 6-3-2-2. Ввод списка анатомических показателей Anatomy Check List ..... | 193        |
| 6-3-2-3. Редактирование результатов измерения.....                      | 196        |
| 6-3-3. Вывод отчёта .....                                               | 197        |
| 6-3-3-1. Печать .....                                                   | 197        |
| 6-3-3-2. Вывод на персональный компьютер.....                           | 199        |
| 6-3-3-3. Вывод в файл CSV .....                                         | 200        |
| 6-3-3-4. Создание файла в формате DICOM SR.....                         | 201        |
| 6-4. Предустановки .....                                                | 202        |
| 6-4-1. Предустановки гинекологических исследований .....                | 203        |
| 6-4-1-1. Настройка параметров измерения .....                           | 204        |
| 6-4-1-2. Study Assignment.....                                          | 207        |
| 6-4-1-3. SW Assignment.....                                             | 209        |
| 6-5. Расчётные формулы и ссылки .....                                   | 210        |
| 6-5-1. Вычисления.....                                                  | 210        |
| 6-5-2. Список анатомических показателей .....                           | 210        |
| 6-5-3. Клиническая Литература.....                                      | 211        |
| 6-5-3-1. В-режим .....                                                  | 211        |
| 6-5-3-2. D-режим .....                                                  | 212        |
| 6-5-4. Аббревиатуры.....                                                | 213        |
| <b>7. АКУШЕРСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ .....</b>                                    | <b>215</b> |
| 7-1. Обзор акушерских измерений .....                                   | 215        |
| 7-1-1. Меню акушерских измерений.....                                   | 215        |
| 7-1-1-1. Меню акушерских измерений.....                                 | 216        |
| 7-1-1-2. Меню измерений веса плода .....                                | 219        |
| 7-1-1-3. Меню измерения соотношений.....                                | 219        |
| 7-1-2. Акушерские измерения.....                                        | 220        |
| 7-1-2-1. Переключение исследования .....                                | 221        |



|                                                                                                                                                 |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 7-1-2-2. Переключение исследования с помощью другого приложения.....                                                                            | 221 |
| 7-2. Методика проведения исследований .....                                                                                                     | 222 |
| 7-2-1. Исследование многоплодной беременности .....                                                                                             | 223 |
| 7-2-1-1. Переключение индекса плода: Меню измерений .....                                                                                       | 223 |
| 7-2-1-2. Переключение индекса плода: «Горячие» клавиши .....                                                                                    | 224 |
| 7-2-1-3. Отображение результатов обследования многоплодной беременности .....                                                                   | 224 |
| 7-2-2. Режим В .....                                                                                                                            | 225 |
| 7-2-2-1. Определение возраста плода (GA - gestational week) .....                                                                               | 225 |
| 7-2-2-2. Измерение веса плода (Fetal Weight) .....                                                                                              | 229 |
| 7-2-2-3. Вычисление Fetus Ratio.....                                                                                                            | 232 |
| 7-2-2-4. Измерение показателя амниотической жидкости (AFI) .....                                                                                | 234 |
| 7-2-2-5. Измерение полости(AF Pocket) и объема амниотической жидкости (AFV) ....                                                                | 236 |
| 7-2-2-6. Измерение STAR, CTR.....                                                                                                               | 237 |
| 7-2-2-7. Автоматическое измерение воротникового пространства (NT) .....                                                                         | 238 |
| 7-2-2-8. Измерение шейки матки (Cervix) .....                                                                                                   | 240 |
| 7-2-3. Режим М.....                                                                                                                             | 241 |
| 7-2-3-1. Измерение ЧСС плода (FHR).....                                                                                                         | 241 |
| 7-2-3-2. Измерение левого желудочка (LV Function).....                                                                                          | 242 |
| 7-2-4. Режим D .....                                                                                                                            | 243 |
| 7-2-4-1. Измерение артериального кровотока.....                                                                                                 | 244 |
| 7-2-4-2. Измерение OB Dop .....                                                                                                                 | 246 |
| 7-2-4-3. Измерение преднагрузочного индекса (PLI) .....                                                                                         | 248 |
| 7-2-4-4. Измерение кровотока на выходе из левого желудочка (LVOT Flow),<br>измерение кровотока на выходе из правого желудочка (RVOT Flow) ..... | 249 |
| 7-3. Отчёты .....                                                                                                                               | 250 |
| 7-3-1. Вывод отчёта на экран .....                                                                                                              | 251 |
| 7-3-1-1. Вывод отчёта на экран .....                                                                                                            | 251 |
| 7-3-1-2. Блоки отчёта .....                                                                                                                     | 252 |
| 7-3-1-3. Функция графиков.....                                                                                                                  | 255 |
| 7-3-1-4. Добавление ультразвукового изображения в отчёт .....                                                                                   | 258 |
| 7-3-2. Редактирование отчёта.....                                                                                                               | 260 |
| 7-3-2-1. Ввод комментариев .....                                                                                                                | 260 |
| 7-3-2-2. Редактирование результатов измерения.....                                                                                              | 261 |
| 7-3-2-3. Ввод заключений в список анатомических показателей .....                                                                               | 263 |
| 7-3-2-4. Отчет по обследованию биофизического профиля (BPP Scoring) .....                                                                       | 266 |
| 7-3-2-5. Отчет по обследованию Amnio/ CVS .....                                                                                                 | 267 |
| 7-3-3. Вывод отчёта .....                                                                                                                       | 269 |
| 7-3-3-1. Печать .....                                                                                                                           | 269 |

|                                                                                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 7-3-3-2. Вывод на персональный компьютер.....                                           | 271 |
| 7-3-3-3. Вывод в файл CSV .....                                                         | 272 |
| 7-3-3-4. Создание файла в формате DICOM SR.....                                         | 273 |
| 7-4. Предустановки .....                                                                | 274 |
| 7-4-1. Предустановки акушерских исследований.....                                       | 276 |
| 7-4-1-1. Настройка параметров измерения .....                                           | 276 |
| 7-4-1-2. Study Assignment.....                                                          | 282 |
| 7-4-1-3. SW Assignment.....                                                             | 284 |
| 7-5. Расчётные формулы и ссылки .....                                                   | 285 |
| 7-5-1. Вычисления.....                                                                  | 285 |
| 7-5-1-1. Вычисления для режима В.....                                                   | 285 |
| 7-5-1-2. Вычисления для режима М .....                                                  | 289 |
| 7-5-2. Лист анатомической проверки .....                                                | 290 |
| 7-5-3. Регистрация биофизического профиля (BPP Scoring) .....                           | 292 |
| 7-5-3-1. Критерии подсчета биофизических показателей согласно Vintzileos .....          | 292 |
| 7-5-3-2. Критерии подсчета биофизических показателей согласно Manning & Coworkers ..... | 293 |
| 7-5-4. Ссылки и Таблицы.....                                                            | 294 |
| 7-5-4-1. Акушерские таблицы (GA tables) .....                                           | 294 |
| 7-5-4-2. Таблица расчёта веса (Normal Range) .....                                      | 326 |
| 7-5-4-3. Таблица скорости роста плода .....                                             | 328 |
| 7-5-4-4. Таблица соотношений для плода по сроку беременности.....                       | 330 |
| 7-5-4-5. Таблица AFI по сроку беременности .....                                        | 332 |
| 7-5-4-6. Таблица RI, PI по сроку беременности.....                                      | 333 |
| 7-5-4-7. Другие ссылки .....                                                            | 335 |
| 7-5-5. Аббревиатуры.....                                                                | 338 |
| <b>8. КАРДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ (Том 3)</b>                                            |     |
| 8-1. Обзор кардиологических измерений .....                                             | 23  |
| 8-1-1. Меню кардиологических измерений .....                                            | 23  |
| 8-1-2. Меню кардиологических измерений .....                                            | 28  |
| 8-1-2-1. Переключение исследования .....                                                | 28  |
| 8-1-2-2. Переключение исследования с помощью другого приложения.....                    | 29  |
| 8-2. Методика проведения исследований .....                                             | 30  |
| 8-2-1. Режим В .....                                                                    | 30  |
| 8-2-1-1. Измерение функции левого желудочка .....                                       | 31  |
| 8-2-1-2. Измерение LV Mass .....                                                        | 43  |
| 8-2-1-3. Измерение диаметра правого желудочка: RVD .....                                | 44  |
| 8-2-1-4. Измерение LA/AO .....                                                          | 45  |



|                                                                                                                                              |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 8-2-1-5. Измерение Ratio (измерение соотношения толщины сердечной<br>мышцы и измерение процентного увеличения толщины стенки в систолу)..... | 46  |
| 8-2-1-6. Измерение площади митрального клапана: MVA, AVA.....                                                                                | 47  |
| 8-2-1-7. Измерение нижней полой вены: IVC .....                                                                                              | 48  |
| 8-2-1-8. Измерение объёма левого предсердия: LA Volume, Измерение объёма<br>правого предсердия: RA Volume .....                              | 49  |
| 8-2-2. Режим M.....                                                                                                                          | 53  |
| 8-2-2-1. Измерения функции левого желудочка: Pombo, Teichholz, Gibson.....                                                                   | 53  |
| 8-2-2-2. Измерение митрального клапана: Mitral valve.....                                                                                    | 55  |
| 8-2-2-3. Измерение трикуспидального клапана: Tricuspid valve .....                                                                           | 56  |
| 8-2-2-4. Измерение клапана легочной артерии: Pulmonary valve .....                                                                           | 57  |
| 8-2-2-5. Измерение LA/AO (диаметр левого предсердия – диаметр аорты) .....                                                                   | 58  |
| 8-2-2-6. Измерение нижней полой вены: IVC .....                                                                                              | 59  |
| 8-2-2-7. Измерение асинхронии .....                                                                                                          | 60  |
| 8-2-3. Режим D .....                                                                                                                         | 61  |
| 8-2-3-1. Измерение аортального клапана.....                                                                                                  | 61  |
| 8-2-3-2. Измерения клапана легочной артерии .....                                                                                            | 66  |
| 8-2-3-3. Измерения митрального клапана .....                                                                                                 | 70  |
| 8-2-3-4. Измерения трикуспидального клапана.....                                                                                             | 75  |
| 8-2-3-5. Измерение площади проксимальной изоскоростной поверхности: PISA.....                                                                | 78  |
| 8-2-3-6. Измерение кровотока в лёгочной вене: PV Flow.....                                                                                   | 80  |
| 8-2-3-7. Измерение TDI PW .....                                                                                                              | 81  |
| 8-2-3-8. Измерение кровотока в коронарной артерии.....                                                                                       | 85  |
| 8-2-3-9. Измерение асинхронии .....                                                                                                          | 88  |
| 8-3. Отчёты .....                                                                                                                            | 94  |
| 8-3-1. Вывод отчёта на экран .....                                                                                                           | 95  |
| 8-3-1-1. Вывод отчёта на экран .....                                                                                                         | 95  |
| 8-3-1-2. Блоки отчёта .....                                                                                                                  | 96  |
| 8-3-1-3. Добавление ультразвукового изображения в отчёт .....                                                                                | 99  |
| 8-3-1-4. Отображение предыдущих отчётов.....                                                                                                 | 100 |
| 8-3-2. Редактирование отчёта.....                                                                                                            | 101 |
| 8-3-2-1. Ввод комментариев .....                                                                                                             | 101 |
| 8-3-2-2. Отчет по исследованию коронарных артерий.....                                                                                       | 102 |
| 8-3-2-3. Редактирование результатов измерения.....                                                                                           | 104 |
| 8-3-3. Вывод отчёта .....                                                                                                                    | 105 |
| 8-3-3-1. Печать .....                                                                                                                        | 105 |
| 8-3-3-2. Вывод на персональный компьютер.....                                                                                                | 107 |
| 8-3-3-3. Вывод в файл CSV .....                                                                                                              | 108 |

|                                                                                                    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 8-3-3-4. Создание файла в формате DICOM SR.....                                                    | 109 |
| 8-4. Предустановки .....                                                                           | 110 |
| 8-4-1. Предустановки акушерских исследований.....                                                  | 111 |
| 8-4-1-1. Настройка параметров измерения .....                                                      | 111 |
| 8-4-1-2. Study Assignment.....                                                                     | 118 |
| 8-4-1-3. SW Assignment.....                                                                        | 120 |
| 8-5. Расчётные формулы и ссылки .....                                                              | 121 |
| 8-5-1. Вычисления.....                                                                             | 121 |
| 8-5-1-1. Вычисления для режима В.....                                                              | 121 |
| 8-5-1-2. Вычисления для режима М .....                                                             | 124 |
| 8-5-1-3. Вычисления для режима D.....                                                              | 127 |
| 8-5-2. Источники данных по клиническим исследованиям .....                                         | 131 |
| 8-5-3. Аббревиатуры.....                                                                           | 137 |
| <b>9. ИССЛЕДОВАНИЕ СОСУДОВ</b>                                                                     |     |
| 9-1. Обзор кардиологических измерений .....                                                        | 143 |
| 9-1-1. Меню исследований сосудов .....                                                             | 143 |
| 9-1-2. Сосудистое исследование .....                                                               | 146 |
| 9-1-2-1. Переключение между исследованиями правой и левой стороны .....                            | 146 |
| 9-1-2-2. Переключение исследования .....                                                           | 147 |
| 9-1-2-3. Переключение исследования с помощью другого приложения.....                               | 148 |
| 9-2. Методика проведения сосудистых исследований .....                                             | 149 |
| 9-2-1. Режим В .....                                                                               | 149 |
| 9-2-1-1. Измерение степени стеноза.....                                                            | 149 |
| 9-2-1-2. Измерение среднего значения толщины интимы: mean-IMT .....                                | 151 |
| 9-2-1-3. Измерение CmeanIMT (IMT Auto).....                                                        | 153 |
| 9-2-1-4. Измерение максимального значения толщины интимы: max-IMT .....                            | 155 |
| 9-2-1-5. Измерение максимального значения толщины интимы: IMT Auto.....                            | 157 |
| 9-2-2. Режим D .....                                                                               | 159 |
| 9-2-2-1. Исследование сонной артерии .....                                                         | 160 |
| 9-2-2-2. Исследование артерий верхних и нижних конечностей: Lwr Extr A, Up<br>Extr A .....         | 163 |
| 9-2-2-3. Исследование вен верхних и нижних конечностей: Lwr Extr V Study, Up<br>Extr V Study ..... | 166 |
| 9-2-2-4. Исследование транскраниального доплера: TCD Study.....                                    | 168 |
| 9-3. Отчёты .....                                                                                  | 171 |
| 9-3-1. Вывод отчёта на экран .....                                                                 | 172 |
| 9-3-1-1. Вывод отчёта на экран .....                                                               | 172 |
| 9-3-1-2. Блоки отчёта .....                                                                        | 173 |

|                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------|-----|
| 9-3-1-3. Отображение кривой кровотока.....                         | 177 |
| 9-3-1-4. Добавление ультразвукового изображения в отчёт .....      | 179 |
| 9-3-1-5. Отображение предыдущих отчётов.....                       | 180 |
| 9-3-2. Редактирование отчёта.....                                  | 181 |
| 9-3-2-1. Ввод комментариев .....                                   | 181 |
| 9-3-2-2. Ввод заключений .....                                     | 182 |
| 9-3-2-3. Редактирование результатов измерения.....                 | 186 |
| 9-3-3. Вывод отчёта .....                                          | 187 |
| 9-3-3-1. Печать .....                                              | 187 |
| 9-3-3-2. Вывод на персональный компьютер.....                      | 189 |
| 9-3-3-3. Вывод в файл CSV .....                                    | 190 |
| 9-3-3-4. Создание файла в формате DICOM SR.....                    | 191 |
| 9-4. Предустановки .....                                           | 192 |
| 9-4-1. Предустановки сосудистых исследований.....                  | 193 |
| 9-4-1-1. Настройка параметров измерения .....                      | 194 |
| 9-4-1-2. Study Assignment.....                                     | 198 |
| 9-4-1-3. SW Assignment.....                                        | 200 |
| 9-5. Расчётные формулы и ссылки .....                              | 201 |
| 9-5-1. Вычисления.....                                             | 201 |
| 9-5-2. Список анатомических показателей (Anatomy Check List) ..... | 202 |
| 9-5-3. Клиническая литература .....                                | 204 |
| 9-5-3-1. В режим .....                                             | 204 |
| 9-5-3-2. Режим D.....                                              | 205 |
| 9-5-4. Аббревиатуры.....                                           | 206 |

# 1. Введение

## 1-1 Функция измерения на приборе F31

### 1-1-1 Прикладные измерения

Все измерения на приборе F37 сгруппированы по областям обследования: **Abdomen** (обследование абдоминальной области), **Uro** (урологическое обследование), **Small Parts** (обследование малых органов **OB** (акушерское обследование), **GYN** (гинекология), **Cardio** (кардиология) и **Vascular** (обследование периферических сосудов).

Результаты измерений, полученные в результате проведения обследования, записываются для каждого пациента и могут использоваться после проведения обследования. Помимо выбора измерения через меню, Вы можете перенести результаты базовых измерений в прикладные вычисления и подсчитать их результаты.

Кроме того, встроенные измерения зависят от области обследования, таким образом, ультразвуковые обследования (ultrasonic studies) объединяют в себе измерительные параметры для каждого прикладного измерения.

| Раздел | Прикладные измерения | Название обследования |                 |               |               |
|--------|----------------------|-----------------------|-----------------|---------------|---------------|
| 3      | Abdom                | Basic                 |                 |               |               |
| 4      | URO                  | Prostate &SV          | Bladder &Testis | Kidney        |               |
| 5      | Small Parts          | Breast                | Thyroid         |               |               |
| 6      | OB                   | Basic                 | Early           | Twin Basic    | Twin Early    |
| 7      | GYN                  | GYN                   | Follicles       | Bladder       |               |
| 8      | Cardio               | Cardiac Func.         | Coronary        | TDI           | Asynchrony    |
| 9      | Vascular             | R-Carotid A           | L-Carotid A     | R-Lwr Extr. A | L-Lwr Extr. A |
|        |                      | R-Lwr Extr.V          | L-Lwr Extr.V    | R-Upr Extr. A | L-Upr Extr. A |
|        |                      | R-Upr Extr.V          | L-Upr Extr.V    | R-TCD         | L-TCD         |

Данные прикладные измерения основаны на документации, которая регламентирует их клиническую эффективность. Следовательно, они построены на использовании особых условий и вычислительных формул. Упомянутая здесь документация приведена в конце каждого раздела прикладных измерений.

## 1-1-2 Порядок проведения измерений

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1) Выберите область обследования | Выберите предустановку, соответствующую области проводимого обследования.<br>Для получения правильных результатов измерений формулы вычисления и база данных пациента выбирается в соответствии с областью обследования.                                                                                               |
| (2) Введите данные о пациенте     | Введите данные о пациенте.<br>Введите данные нового пациента (ID) в диалоговом окне для правильности оперирования и анализа полученных измерений пациента после обследования.<br>Возможно отображение отчёта или графика по результатам проведённого обследования.<br>Подробнее см. руководство по Применению прибора. |
| (3) Выберите тип исследования     | Выберите тип проводимого обследования.<br>Из всех измерений, соответствующих установленной области обследования будут выбраны только те, которые соответствуют установленному типу обследования.                                                                                                                       |
| (4) Выполните измерение           | Проведите измерение.<br>Результаты измерения обновляются на экране в реальном времени, пока измерение не будет завершено.<br>В области вывода результатов могут одновременно выводиться результаты для 10 измерительных маркеров.                                                                                      |
| (5) Отчёт                         | Отчет<br>В программе предустановок можно установить, будут ли отображаться в отчете самые последние из полученных результатов, или же среднее значение всех полученных результатов для данного измерения результатов.                                                                                                  |

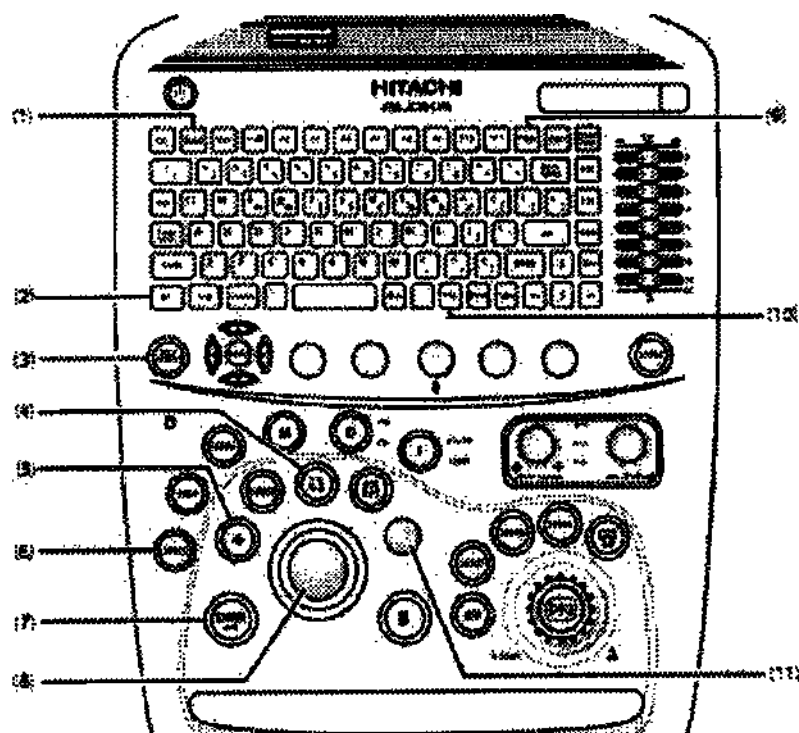
Существует три способа вывода результатов измерения и отчёта.

- Возможность вывода результатов измерения или отчёта на записывающее устройство, подключенное к прибору.
- Возможность печати определённого заданного блока отчёта.
- Возможность вывода результатов измерения в формате CSV-файла.
- Возможность создания DICOM SR-файлов и их отправки на DICOM SR-сервер.  
Создание DICOM SR-файлов возможно при работе в следующих приложениях: Cardio, Vascular, Abdomen, GYN или OB.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для создания DICOM SR-файла необходимо дополнительное программное обеспечение для построения отчёта в формате DICOM (SOP-F31-21).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для подключения к DICOM SR-серверу необходимо дополнительное программное обеспечение для сетевой коммуникации в формате DICOM (SOP-F31-10).

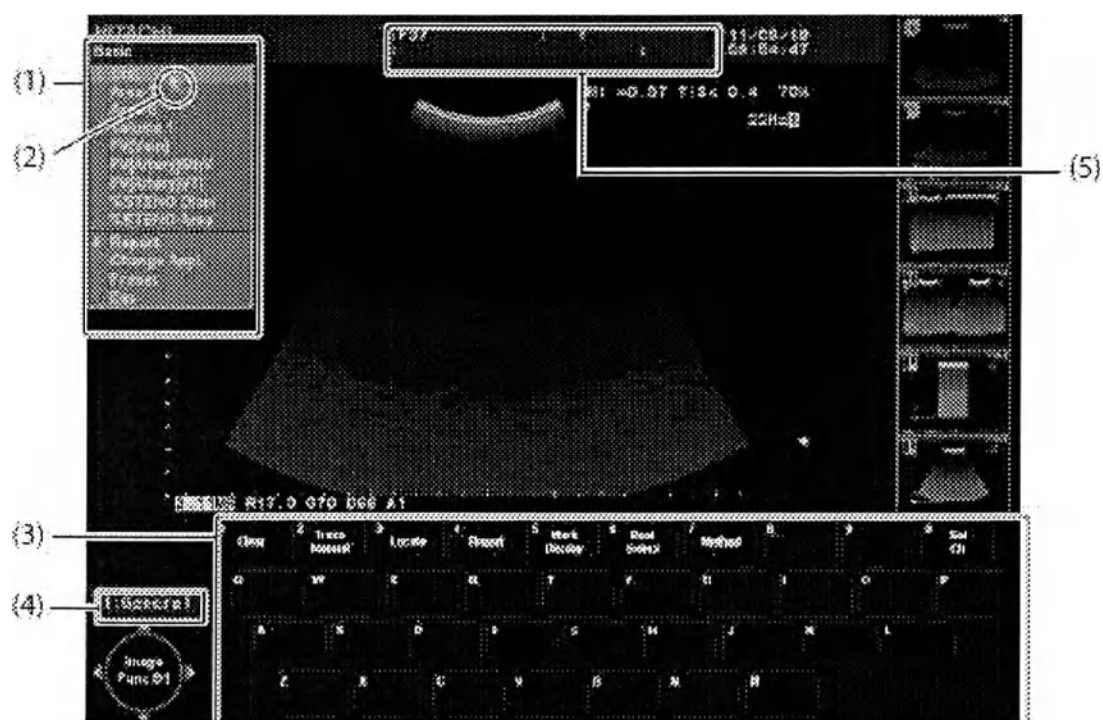
### 1-1-3 Переключатели, используемые для проведения измерений



|      | Название кнопки | Описание функции                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1)  | MEASUREMENT     | Эта кнопка выводит на экран меню измерений, соответствующее выбранному режиму.                                                                                                                                                                    |
| (2)  | ID              | Вкл./Выкл. отображения окна ввода сведений о пациенте.                                                                                                                                                                                            |
| (3)  | NEW PATIENT     | Отображение нового окна ввода сведений о пациенте.                                                                                                                                                                                                |
| (4)  | TBF             | Функциональный переключатель трекбола. В режиме стоп-кадра активирует функцию Поиска.                                                                                                                                                             |
| (5)  | +               | Инициация заранее зарегистрированной функции базового измерения. Подтверждение параметров измерения и инициация нового измерения.                                                                                                                 |
| (6)  | CANCEL          | Повторный запуск текущего измерения.                                                                                                                                                                                                              |
| (7)  | ENTER           | Переключение измерительного маркера. Подтверждение ввода данных или других опций.                                                                                                                                                                 |
| (8)  | Track ball      | Перемещение измерительного маркера и стрелки.                                                                                                                                                                                                     |
| (9)  | PRESET          | Отображение экрана предварительных настроек                                                                                                                                                                                                       |
| (10) | F16 (SEND)      | Завершение процедуры текущего измерения. Формирование отчёта.<br>В настройках по умолчанию данная кнопки имеет функцию SEND.<br>Изменение функции возможно в меню предварительных настроек Set-Up>Preset Set-Up Menu > Custom SW2 > Enter SW/F16. |
| (11) | Rotary Encoder  | Изменение линии обводки. Также настройка уровня детектирования линии обводки.                                                                                                                                                                     |



## 1-1-4 Окно измерений



(1) Меню измерений

Данное меню отображается после выбора кнопки MEASUREMENT.

Выбранное исследование отображается в верхней части экрана. Меню измерений отображается в соответствии с текущим режимом.

(2) Стрелка

(3) Меню "горячих клавиш"

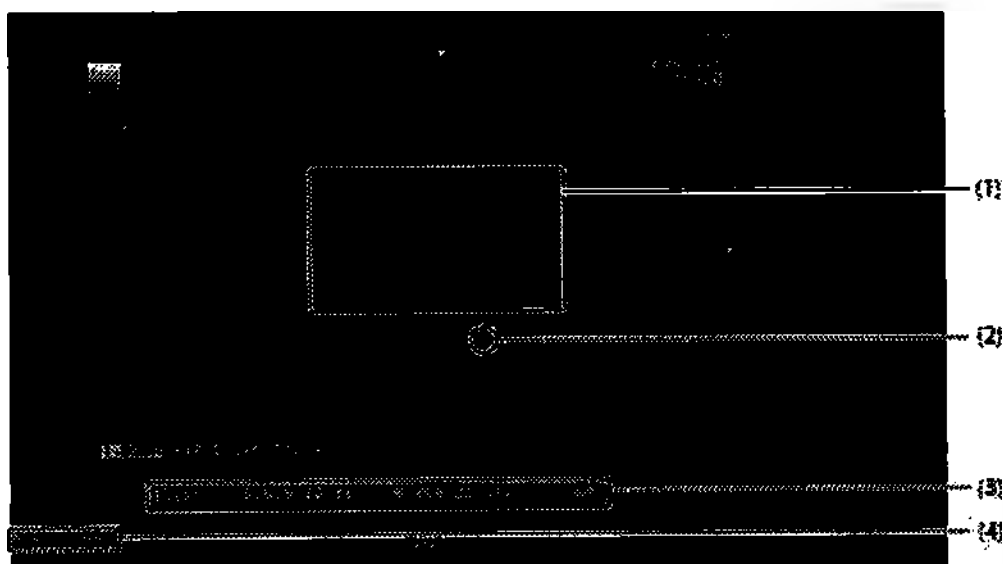
Отображение меню, зарегистрированного для данной кнопки.

(4) Меню предустановок Preset

(5) Сведения о пациенте

Отображение текущих сведений о пациенте (ID, имя пациента, пол, возраст).

При выполнении измерения на экран выводится следующее окно.



|                                     |                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1) Измерительный маркер            | Число указывает на последовательность измерения.                                                                                                |
| (2) Измерительный маркер (Активный) | Активный измерительный маркер текущего измерения.                                                                                               |
| (3) Результаты измерения            | Число слева от списка названий измерений указывает на последовательность измерения.<br>Знак + отображается перед текущим измеряемым параметром. |
| (4) Сообщения-подсказки             | Вывод справки.                                                                                                                                  |



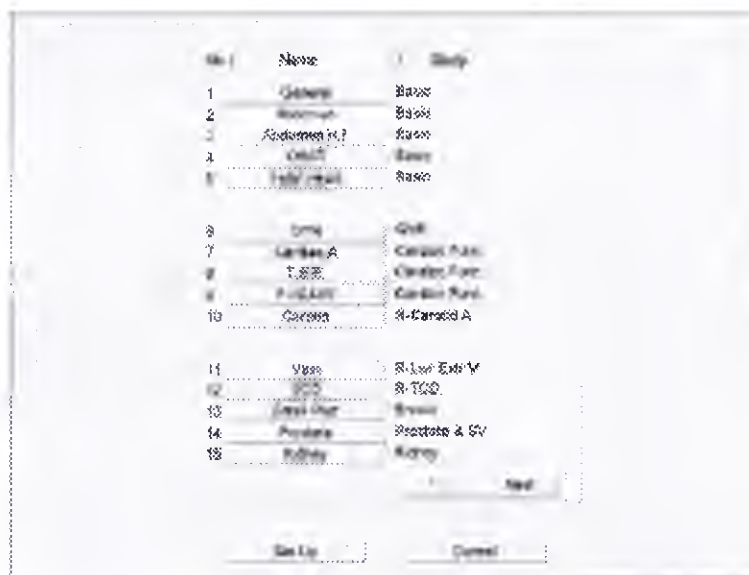
## 1-2 Переключение типа исследования или области обследования

### 1-2-1 Переключение области обследования

В текущем меню предустановок измените область обследования.

1. Нажмите кнопку PRESET.

→ На экран выводится окно предустановок.



2. В окне предустановок выберите из списка область обследования.

*Если интересующая область обследования не найдена*

Всего в меню предустановок 45 областей применения. Для отображения интересующей области используйте кнопки Prev. и Next.

### 1-2-2 Переключение типа исследования

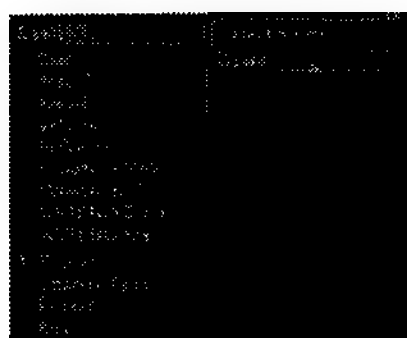
В выбранной области обследования выберите тип исследования.

1. Нажмите кнопку MEASUREMENT.

→ На экран выводится меню измерений и соответствующие выбранному режиму "горячие кнопки".



2. Выберите первое меню в меню измерений (текущее название исследования).



### 3. Выберите Исследование.

### 1-2-3 Переключение к типу исследования другой области обследования

Переключение к исследованию, которое используется другой областью обследования.

1. Нажмите кнопку **MEASUREMENT**.  
→ На экран выводится меню измерений и соответствующие выбранному режиму "горячие кнопки".
2. В меню измерений выберите **Change Appl.**
3. Выберите область обследования.
4. Выберите тип исследования.

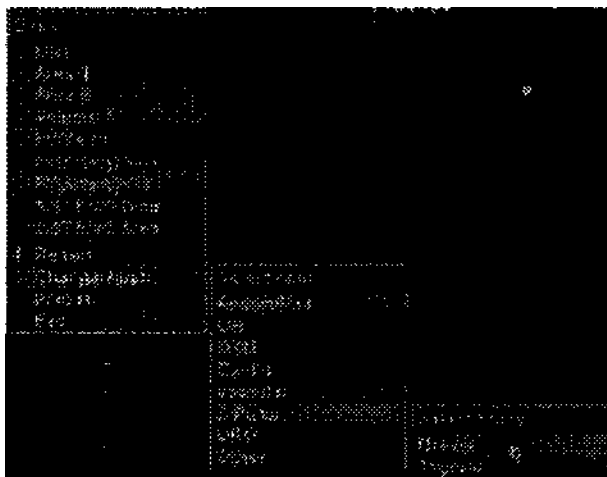


Рис. Последовательный выбор Change Appl., S.Parts, Breast

→ Экран переключается на тип исследования выбранной области обследования.

## 1-3 Выбор параметра измерения

Для выбора параметра измерения воспользуйтесь одним из следующих методов.

|     |                    |                                                                                                   |
|-----|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1) | Кнопка MEASUREMENT | Отображение меню измерений.<br>Также возможно изменить тип исследования или область обследования. |
| (2) | Кнопка +           | Отображение измерения, зарегистрированного для кнопки (+).                                        |
| (3) | "Горячая клавиша"  | Активация параметра измерения, зарегистрированного для выбранной кнопки.                          |

### 1-3-1 Кнопка MEASUREMENT (Меню измерений)

Выберите в меню измерений.

ПРИМЕЧАНИЕ: Меню измерений можно зарегистрировать в меню предустановок Study Assignment > Study > Menu Assign.

1. Нажмите кнопку MEASUREMENT.

→ На экран выводится меню измерений и соответствующие выбранному режиму "горячие кнопки".



Выберите параметр измерения из меню измерений или воспользуйтесь "горячей клавишей".

### 1-3-2 Кнопка +

В меню измерений выберите параметр измерения, заданный для кнопки +.

Меню базового измерения для кнопки + назначается в меню предустановок SW Assignment > +Mark Key Assignment.

1. Нажмите кнопку +.

→ В центре экрана отобразится измерительный маркер. Выбранные параметры измерения отобразятся под результатами измерения.



2. Поверните ручку управления, затем выберите параметр измерения.

*Для отображения изображения в комбинированном режиме В/М*

Параметры базового измерения отображаются в соответствии с режимом экрана с активным измерительным маркером. Параметр базового измерения активного экрана отображается при перемещении измерительного маркера на другой экран.

### 1-3-3 "Горячая клавиша"

Возможность прямой активации параметров измерения, заданных для буквенно-цифровых клавиш.

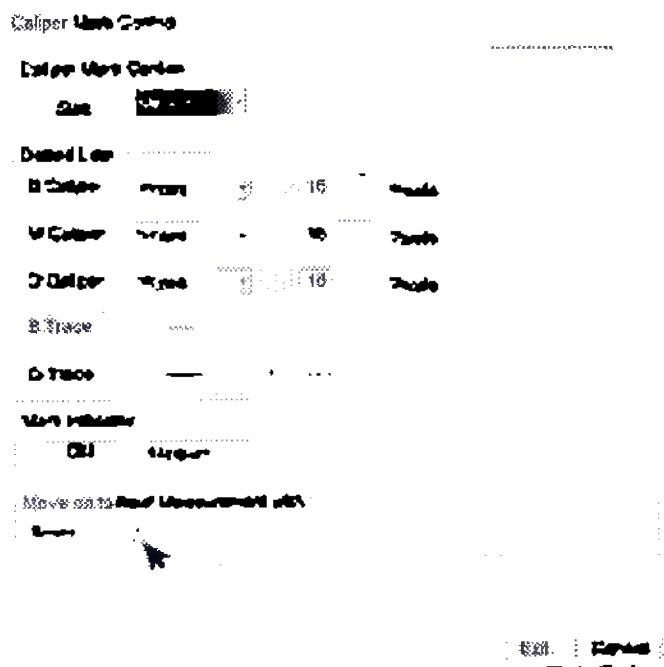
Меню базового измерения возможно зарегистрировать в меню предустановок Preset Set-Up Menu > SW Assignment > Hot Key Assignment.

Для проверки текущих заданных настроек для "горячих клавиш" нажмите кнопку MEASUREMENT или кнопку, для которой назначена функция Hot Key Guide. Вы также можете выбрать кнопку из списка, нажав любую из указанных кнопок.

## 1-4 Методика проведения измерений

В данном разделе описываются методики проведения измерений для каждого параметра базового измерения, а также измерений других приложений.

Метод измерения варьирует в зависимости от заданных настроек для пункта Move on to next measurement with. Для проверки заданной настройки в меню предустановок выберите Create Measurement Tools > Basic Measurement > Caliper Mark Control.



- Если для пункта Move on to next measurement with установлено значение ENTER. Нажмите кнопку ENTER для подтверждения положения измерительного маркера. В конце процедуры измерения результаты измерения переносятся в файл отчёта. Нажмите кнопку Cancel перед подтверждением результатов измерения для повторного выполнения действий с момента выбора меню измерений.

- Если для пункта Move on to next measurement with установлено значение ENTER & +. Нажмите кнопку ENTER для переключения активного измерительного маркера, затем Вы можете изменить конечную точку для маркера.

Для подтверждения положения измерительного маркера нажмите кнопку +.

Нажмите кнопку Cancel перед подтверждением результатов измерения для повторного выполнения действий с момента выбора измерительного маркера.

Нажмите кнопку SEND для подтверждения и переноса результатов измерения в файл отчёта.

### 1-4-1 Метод измерения с помощью маркера измерителя (Caliper)

После установки начальной и конечной точек Вы можете выполнить измерение значений расстояния, времени и скорости кровотока.

Данный метод измерения варьирует в зависимости от заданной настройки для пункта Move on to next measurement with в меню предустановок Create Measurement Tools > Basic Measurement > Caliper Mark Control.

#### 1-4-1-1 Если для пункта Move on to next measurement with установлено значение ENTER

1. С помощью трекбола подведите маркер (или линейный курсор) к начальной точке измерения.
2. Нажмите кнопку ENTER.



3. С помощью трекбола установите измерительный маркер (линейный курсор) на конечную точку измерения.  
Для сброса настроек начальной или конечной точки нажмите кнопку CANCEL. Вернитесь к начальной точке.
4. Завершите измерение.
  - Для завершения измерения нажмите кнопку F16(SEND).
  - Для продолжения измерения другой области нажмите кнопку ENTER.

#### 1-4-1-2 Если для пункта Move on to next measurement with установлено значение ENTER & +

1. С помощью трекбола подведите маркер (или линейный курсор) к начальной точке измерения.
2. Нажмите кнопку ENTER.
3. С помощью трекбола установите измерительный маркер (линейный курсор) на конечную точку измерения.  
Для настройки начальной или конечной точки нажмите кнопку ENTER. Происходит переключение активного измерительного маркера (или линейного курсора), после чего возможно выполнение настройки положения активного измерительного маркера.
4. Завершите измерение.
  - Для завершения измерения нажмите кнопку F16(SEND).
  - Для продолжения измерения другой области нажмите кнопку +.

## 1-4-2 Метод измерения с помощью эллипса (Ellipse)

В данном методе измерения используется эллипс, и замеряется его периметр, а также длина большой и малой осей.

Данный метод измерения варьирует в зависимости от заданной настройки для пункта Move on to next measurement with в меню предустановок Create Measurement Tools > Basic Measurement > Caliper Mark Control.

### 1-4-2-1 Если для пункта Move on to next measurement with установлено значение ENTER

1. Воспользовавшись методом измерения с помощью маркера измерителя, выполните измерение большой оси.

→ На экране отобразится эллипс.

2. С помощью трекбола выполните настройку малой оси для установки размера эллипса. Для сброса настроек для большой оси нажмите кнопку CANCEL. Вернитесь к начальной точке большой оси.

3. Завершите измерение.

- Для завершения измерения нажмите кнопку F16(SEND).
- Для продолжения измерения другой области нажмите кнопку ENTER.

### 1-4-2-2 Если для пункта Move on to next measurement with установлено значение ENTER & +

1. Воспользовавшись методом измерения с помощью маркера измерителя, выполните измерение большой оси.

→ На экране отобразится эллипс.

2. С помощью трекбола выполните настройку малой оси для установки размера эллипса.

Для переключения активного измерительного маркера нажмите кнопку ENTER, затем выполните настройку активного измерительного маркера.

Повторное нажатие кнопки ENTER приводит к повторной настройке конечной точки диаметра большой оси, диаметра малой оси, начальной точки диаметра большой оси и диаметра малой оси в указанной последовательности.

3. Завершите измерение.

- Для завершения измерения нажмите кнопку F16(SEND).
- Для продолжения измерения другой области нажмите кнопку +.



### 1-4-3 Метод измерения с помощью маркера обводки (B Trace)

В этом типе измерения на экран выводится маркер обводки, и измеряются площадь и периметр обведенной области.

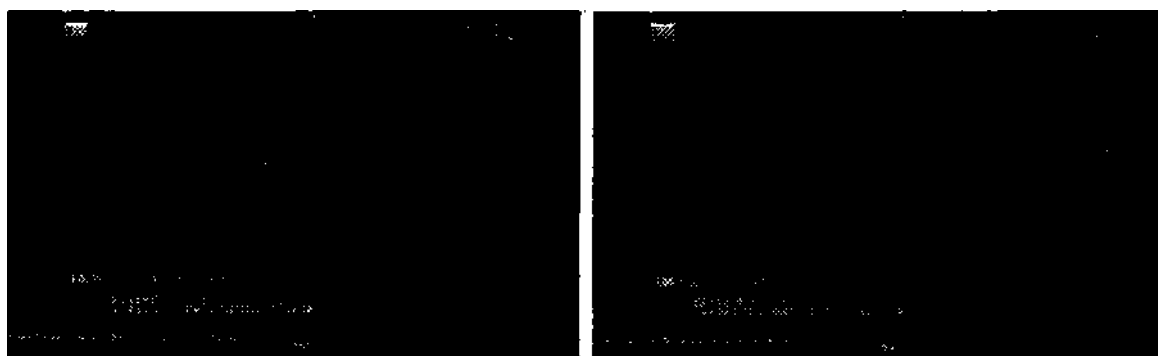
Независимо от заданной настройки для пункта Move on to next measurement with метод измерения с помощью обводки B Trace является таким же и для точки завершения линии обводки.

1. С помощью трекбола подведите маркер к начальной точке измерения и нажмите кнопку ENTER.

3. С помощью трекбола обведите область измерения.

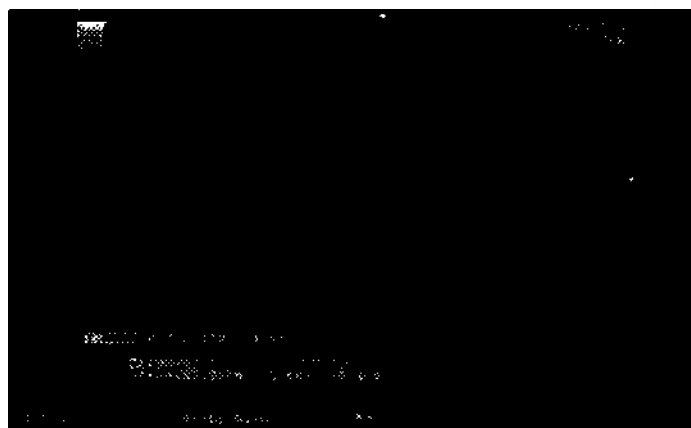
Проверка линии обводки

Поверните ручку управления влево. Происходит удаление линии обводки, начиная с текущего положения по направлению к начальной точке.



Для восстановления удалённой линии обводки поверните ручку управления вправо.

Для восстановления начальной точки нажмите кнопку CANCEL.



4. Завершите измерение.

Если для пункта Move on to next measurement with установлено значение ENTER

- Для завершения измерения нажмите кнопку F16(SEND).
- Для продолжения измерения другой области нажмите кнопку ENTER.

Если для пункта Move on to next measurement with установлено значение ENTER & +

- Для завершения измерения нажмите кнопку F16(SEND).
- Для продолжения измерения другой области нажмите кнопку +.

#### 1-4-4 Метод измерения с помощью окружности (Circle)

В этом типе измерений используется окружность, и вычисляются площадь, длина окружности и диаметр.

Данный метод измерения варьирует в зависимости от заданной настройки для пункта Move on to next measurement with в меню предустановок Create Measurement Tools > Basic Measurement > Caliper Mark Control.

##### 1-4-4-1 Если для пункта Move on to next measurement with установлено значение ENTER

1. С помощью трекбола установите измерительный маркер в центр измеряемой области. Нажмите кнопку ENTER.

2. С помощью трекбола выполните настройку размера окружности.

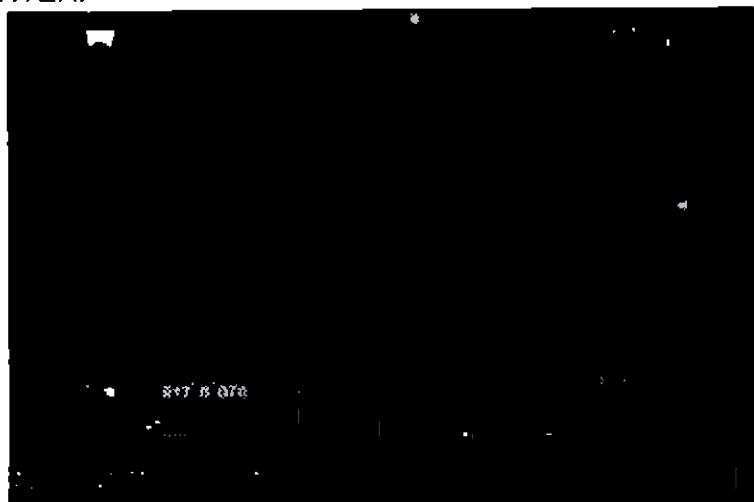
Для изменения окружности нажмите кнопку CANCEL. Настройте центр окружности.

4. Завершите измерение.

- Для завершения измерения нажмите кнопку F16(SEND).
- Для продолжения измерения другой области нажмите кнопку ENTER.

##### 1-4-4-2 Если для пункта Move on to next measurement with установлено значение ENTER & +

1. С помощью трекбола установите измерительный маркер в центр измеряемой области. Нажмите кнопку ENTER.



2. С помощью трекбола выполните настройку размера окружности.

Для переключения активного маркера нажмите кнопку ENTER. Настройте положение или размер окружности.

Повторное нажатие кнопки ENTER приводит к повторной настройке центра окружности и размера окружности, в указанной последовательности.

4. Завершите измерение.

- Для завершения измерения нажмите кнопку F16(SEND).
- Для продолжения измерения другой области нажмите кнопку +.

### 1-4-5 Метод измерения с помощью обводки доплеровского спектра

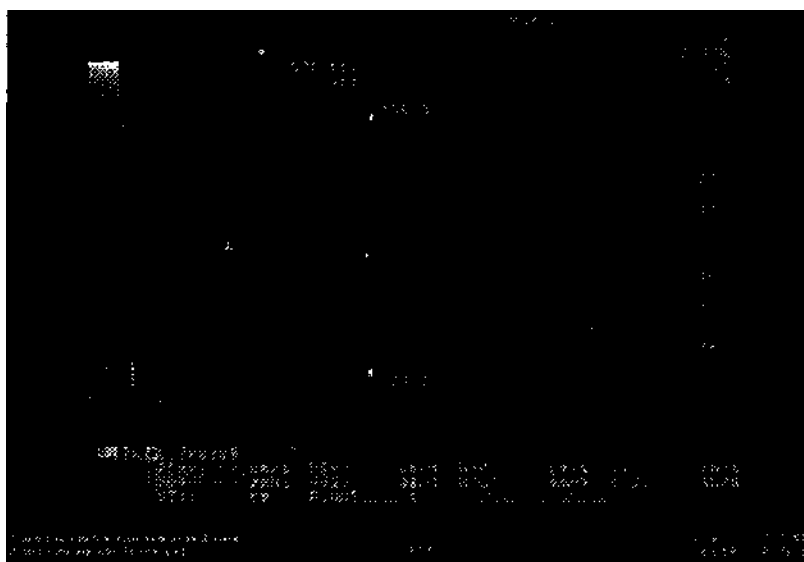
Различают 2 метода обводки: автоматическую и ручную. Заводская настройка – автоматическая обводка (пиковый метод).

Независимо от заданной настройки для пункта Move on to next measurement with метод измерения с помощью обводки В Trace является таким же.

#### 1-4-5-1 Метод ручной обводки

1. С помощью трекбола установите измерительный маркер на начальную точку. Затем нажмите кнопку ENTER.

2. С помощью трекбола обведите спектр.



#### *Частичное удаление или повторное отображение линии обводки*

Вращайте ручку управления против часовой стрелки для удаления линии обводки с текущей точки по направлению к начальной точке.

Вращайте ручку управления по часовой стрелке для повторного отображения части линии обводки, удалённой по направлению к начальной точке.

#### *Для восстановления начальной точки*

Нажмите кнопку CANCEL.

3. При достижении конечной точки нажмите кнопку ENTER.

→ Фиксируется конечная точка.

#### 1-4-5-2 Метод автоматической обводки

##### ПРИМЕЧАНИЕ:

Метод автоматической обводки применяется для изображений, сохранённых на приборе в формате RGB+Line.

1. Установите диапазон обводки спектра.

а. С помощью трекбола установите линейный курсор на начальную точку измерения. Затем нажмите кнопку ENTER.

б. С помощью трекбола установите линейный курсор на конечную точку измерения. Затем нажмите кнопку ENTER.

→ Точки, соответствующие максимальным скоростям на участке между двумя линиями, определяются автоматически.



На точке PSV (Пиковой систолической скорости) линейный курсор отображается с отметкой "S". На точке EDV (Конечной диастолической скорости) линейный курсор отображается с отметкой "D".

2. С помощью ручки управления настройте положение линии обводки.

- При повороте влево линия обводки смещается к базовой линии.
- При повороте вправо линия обводки смещается по направлению к точке пиковой скорости кровотока.

*Если линия обводки не настраивается с помощью ручки управления*

Повторите попытку, переключившись на метод ручной обводки.

Нажмите кнопку CANCEL или "горячую клавишу", соответствующую функции Trace Manual.

3. Выберите одно сердечное сокращение (при выполнении обводки нескольких сокращений, когда возможен выбор одного сокращения из нескольких).

а. Выберите "горячую клавишу", соответствующую функции Beat Select (в заводских настройках кнопка 6).

б. С помощью трекбола выберите одно сердечное сокращение на линии обводки.

→ Начальная точка выбранного сердечного сокращения и следующее сердечное сокращение отображаются в виде пунктирной линии.

4. С помощью трекбола выполните настройку точки S. Затем нажмите кнопку ENTER.

5. С помощью трекбола установите стрелку на точку D конечно-диастолической или минимальной скорости кровотока. Затем нажмите кнопку ENTER.

## 2 Базовые измерения

Содержание раздела

- 2-1 Обзор базовых измерений
- 2-2 Метод измерения
- 2-3 Предварительные настройки Preset
- 2-4 Литература

## 2-1 Меню базовых измерений

В базовых измерениях для каждого режима изображения предусмотрены следующие измерения.

### В-режим

| Меню                         | Метод измерения                  | Отображаемые на экране параметры |        |        |        |        |
|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Измерение расстояния         |                                  |                                  |        |        |        |        |
| Distance                     |                                  | Dist                             |        |        |        |        |
| Dist-trace                   |                                  | Dist-trace                       |        |        |        |        |
| Измерение площади, периметра |                                  |                                  |        |        |        |        |
| Area-Trace                   |                                  | Area                             | Circ   |        |        |        |
| Area-Circle                  |                                  | Area                             | Circ   | Diam   |        |        |
| Area-Ellipse                 |                                  | Area                             | Circ   | x-axis | y-axis |        |
| Измерение объёма             |                                  |                                  |        |        |        |        |
| Volume 1                     | Area-Length                      | VOL                              | Area   | Dist   | Circ   |        |
| Volume 2                     | Ellipse+Caliper                  | VOL                              | Area   | Circ   | x-axis | y-axis |
|                              |                                  | z-axis                           |        |        |        |        |
|                              | 3 Caliper                        | VOL                              | Area   | y-axis | z-axis |        |
|                              | Ellipse                          | VOL                              | Area   | Circ   | x-axis | y-axis |
| Измерение коэффициента       |                                  |                                  |        |        |        |        |
| B.Index                      | Caliper, Ellipse, Trace, Circle  | A                                | B      | A/B    | B/A    | A-B /A |
| Гистограмма                  |                                  |                                  |        |        |        |        |
| Histogram                    | Square, Rectangle, Circle, Trace | T                                | L      | M      | MN     | SD     |
| Измерение угла Hip J         |                                  |                                  |        |        |        |        |
| Rt.Hip J Angle               |                                  | A                                | B      | type   |        |        |
| Lt. Hip J Angle              |                                  |                                  |        |        |        |        |
| Измерение угла               |                                  |                                  |        |        |        |        |
| Angle                        | 2 Caliper, Point                 | Angle1                           | Angle2 | D1     | D2     |        |

### М-режим

| М-режим              |                      |                                  |    |        |     |        |
|----------------------|----------------------|----------------------------------|----|--------|-----|--------|
| Меню                 | Метод измерения      | Отображаемые на экране параметры |    |        |     |        |
| Измерение расстояния |                      |                                  |    |        |     |        |
| M.Length             |                      | d                                |    |        |     |        |
| Измерение времени    |                      |                                  |    |        |     |        |
| Time                 |                      | dt                               |    |        |     |        |
| Измерение ЧСС        |                      |                                  |    |        |     |        |
| HR                   |                      | HR                               | dt | #beats |     |        |
| Измерение скорости   |                      |                                  |    |        |     |        |
| Velocity             | Caliper Horizontal L | v                                | dt | dD     |     |        |
| Измерение индекса    |                      |                                  |    |        |     |        |
| M.Index              | Time Length Velocity | A                                | B  | A/B    | B/A | A-B /A |

# D-режим

| Меню                         | Метод измерения                                         | Отображаемые на экране параметры |       |        |         |        |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|--------|---------|--------|
| Измерение времени            |                                                         |                                  |       |        |         |        |
| Time                         |                                                         | dt                               |       |        |         |        |
| Измерение ЧСС                |                                                         |                                  |       |        |         |        |
| HR                           |                                                         | HR                               | dt    | #beats |         |        |
| Измерение скорости кровотока |                                                         |                                  |       |        |         |        |
| Velocity1                    | Horizontal L,<br>Vertical L,<br>Cross L,<br>Cross Point | pV                               | PG    |        |         |        |
| Velocity2                    | Horizontal L,<br>Vertical L,<br>Cross L,<br>Cross Point | v1                               | v2    | dv     | dt      | v1/v2  |
|                              |                                                         | PG1                              | PG2   | dPG    | dPG/dt  | ACC    |
|                              |                                                         |                                  |       |        |         |        |
| Измерение ускорения          |                                                         |                                  |       |        |         |        |
| ACCEL                        | Horizontal L,<br>Vertical L,<br>Cross L,<br>Cross Point | v1                               | v2    | dv     | dt      | v1/v2  |
|                              |                                                         | PG1                              | PG2   | dPG    | dPG/dt  | ACC    |
|                              |                                                         |                                  |       |        |         |        |
| RI измерение                 |                                                         |                                  |       |        |         |        |
| RI                           |                                                         | RI                               | PSV   | EDV    | S/D     | D/S    |
| Время ½ градиента давления   |                                                         |                                  |       |        |         |        |
| P1/2T                        |                                                         | pV                               | PG    | P1/2T  | VA      |        |
| Измерение D.Caliper          |                                                         |                                  |       |        |         |        |
| D.Caliper1<br>D.Caliper2     | Horizontal L,<br>Vertical L,<br>Cross L,<br>Cross Point | v1                               | v2    | dv     | dt      | v1/v2  |
|                              |                                                         | v1/v2                            | PG1   | PG2    | dPG     | dPG/dt |
|                              |                                                         | ACC                              | P1/2T | VA     |         |        |
| Измерение средней скорости   |                                                         |                                  |       |        |         |        |
| Mean.VEL                     |                                                         | MnV                              | MPG   | PV     | PG      | VTI    |
|                              |                                                         | FlowT                            | AccT  | ACC    | AccT/FT |        |
| PI Измерение                 |                                                         |                                  |       |        |         |        |
| PI                           |                                                         | MnV                              | MPG   | PSV    | EDV     | dV     |
|                              |                                                         | dT                               | PG1   | PG2    | dPG     | VTI    |
|                              |                                                         | PI                               | RI    | FT     | AccT    | ACC    |
|                              |                                                         | AccT/FT                          | S/D   | D/S    | Vm      |        |
| Измерение степени стеноза    |                                                         |                                  |       |        |         |        |
| STENO Flow                   |                                                         | MnV                              | MnPG  | PVel   | PG      | VTI    |
|                              |                                                         | FT                               | AccT  | ACC    | AccT/FT | P1/2T  |
|                              |                                                         | VA                               |       |        |         |        |
| Измерение регургитации       |                                                         |                                  |       |        |         |        |
| Regurg Flow                  |                                                         | MnV                              | MnPG  | PVel   | PG      | VTI    |
|                              |                                                         | FT                               | P1/2T |        |         |        |
| D. Trace измерение           |                                                         |                                  |       |        |         |        |
| D.Trace1<br>D.Trace2         |                                                         | MnV                              | MPG   | PSV    | EDV     | dV     |
|                              |                                                         | dT                               | PG1   | PG2    | dPG     | VTI    |
|                              |                                                         | PI                               | RI    | FT     | AccT    | ACC    |
|                              |                                                         | AccT/FT                          | S/D   | D/S    |         |        |
| D. Index измерение           |                                                         |                                  |       |        |         |        |
| D.Index(Caliper)             | Velocity<br>PG<br>Time                                  | A                                | B     | A/B    | B/A     | A-B /A |
| D.Index(Trace)               | MnVel<br>MnPG<br>VTI                                    | A                                | B     | A/B    | B/A     | A-B /A |

**B/D-режим**

| Меню                                           | Метод измерения | Отображаемые на экране параметры |     |       |          |  |
|------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|-----|-------|----------|--|
| Измерение кровотока (периферические сосуды)    |                 |                                  |     |       |          |  |
| FV(Artery)MnV                                  | MnV             | PSV                              | EDV | dv    | dt       |  |
|                                                | VTI             | PI                               | RI  | FlowT | ACCT     |  |
|                                                | ACC             | AccT/FT                          | S/D | Vm    | FV(MnV)  |  |
|                                                | FVm(MnV)        | CSD                              | CSA |       |          |  |
| Измерение кровотока (периферические сосуды)    |                 |                                  |     |       |          |  |
| FV(Artery)VTI                                  | MnV             | PSV                              | EDV | dv    | dt       |  |
|                                                | VTI             | PI                               | RI  | FT    | AccT     |  |
|                                                | ACC             | AccT/FT                          | S/D | Vm    | FV(beat) |  |
|                                                | FV(min)         | CSD                              | CSA | HR    |          |  |
| Измерение кровотока                            |                 |                                  |     |       |          |  |
| F.Volume (Vein)                                | MnV             | pV                               | VTI | AccT  | ACC      |  |
|                                                | FV              | CSD                              | CSA |       |          |  |
| Измерение кровотока (кардиоваскулярные сосуды) |                 |                                  |     |       |          |  |
| SV/CO                                          | MnV             | pV                               | VTI | AccT  | ACC      |  |
|                                                | FV              | CSD                              | CSA | HR    |          |  |



## 2-2 Процедура проведения измерений

### 2-2-1 Измерения в В-режиме

#### 2-2-1-1 Измерение расстояния

Методы измерения расстояния между двумя точками: Метод измерения с помощью маркера измерителя (Caliper) и Метод измерения с помощью маркера обводки (Trace).

##### Измерение расстояния: метод измерения с помощью маркера измерителя (Caliper)

Выполните измерение между двумя точками, используя метод измерения с помощью маркера измерителя (Caliper).

1. Нажмите кнопку MEASUREMENT.
2. В меню измерений выберите Dist.  
→ На экране появится измерительный маркер +.
3. С помощью измерительного маркера задайте начальную и конечную точки.  
→ На экран выводится значение расстояния.

<Пример отображения результата измерения>

|                 |            |
|-----------------|------------|
| 1 Dist:      см | Расстояние |
|-----------------|------------|

##### Измерение расстояния: метод измерения с помощью маркера обводки (Trace)

Выполните измерение между двумя точками, используя метод измерения с помощью маркера обводки (Trace).

1. Нажмите кнопку MEASUREMENT.
2. В меню измерений выберите Dist-trace.
3. Воспользовавшись методом измерения с помощью маркера обводки, обведите границу области измерения.  
→ На экран выводится значение расстояния.

<Пример отображения результата измерения>

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| 1Dist-Trace:<br>.    см | I<br>Расстояние |
|-------------------------|-----------------|

### 2-2-1-2 Измерение площади и периметра

Методы измерения площади и периметра: Метод измерения с помощью маркера обводки (Trace), Метод измерения с помощью эллипса (Ellipse) и Метод измерения с помощью окружности (Circle).

#### Измерение Area-T: метод измерения с помощью маркера обводки (Trace)

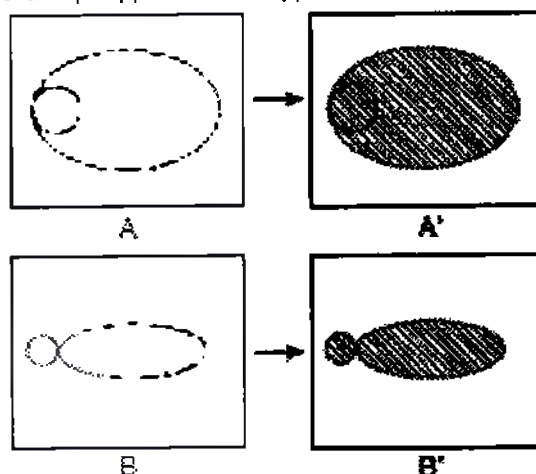
Эта функция вычисляет и выводит на экран значение периметра и площади области, ограниченной линией обводки.

1. Нажмите кнопку MEASUREMENT.
2. В меню измерений выберите Area-T.  
→ На экране появится измерительный маркер +.
3. Воспользовавшись методом измерения с помощью маркера обводки, обведите границу области измерения.  
→ На экран выводится значение периметра.
4. Для завершения обводки нажмите кнопку ENTER.  
→ На экран выводятся значения площади и периметра.

<Пример отображения результата измерения>

|         |   |                 |            |
|---------|---|-----------------|------------|
| lArea-T |   |                 |            |
| Area:   | . | cm <sup>2</sup> | : Площадь  |
| Circ:   | . | cm              | : Периметр |

Если выделенная область состоит из нескольких частей, то вычисления площади будут проводиться для области, ограниченной внешней (самой удаленной от центра) линией. На рисунке справа эта область показана штриховкой. Периметр складывается из общей длины выведенных линий обводки.



#### Измерение Area-E: метод измерения с помощью эллипса (Ellipse)

Эта функция вычисляет и выводит на экран значение периметра и площади области, ограниченной эллипсом.

1. Нажмите кнопку MEASUREMENT.
2. В меню измерений выберите Area-E.  
→ На экране появится измерительный маркер +.
3. Воспользовавшись методом измерения с помощью эллипса (Ellipse) установите эллипс на область измерения.  
→ На экран выводятся значения площади и периметра.

<Пример отображения результата измерения>

|         |     |
|---------|-----|
| 1Area-E |     |
| Area:   | cm² |
| Circ:   | cm  |
| x-ax:   | cm  |
| y-ax:   | cm  |

- ← Площадь
- ← Периметр
- ← Длина большой оси эллипса x-ax
- ← Длина малой оси эллипса y-ax

### Измерение Area-C: Метод измерения с помощью окружности (Circle)

Эта функция вычисляет и выводит на экран значения диаметра, периметра и площади области, ограниченной окружностью.

1. Нажмите кнопку MEASUREMENT.
2. В меню измерений выберите Area-C.  
→ На экране появится измерительный маркер +.
3. Воспользовавшись методом измерения с помощью окружности (Circle) установите окружность на область измерения.  
→ На экран выводятся значения площади и периметра.

<Пример отображения результата измерения>

|         |     |
|---------|-----|
| 1Area-C |     |
| Area:   | cm² |
| Circ:   | cm  |
| Diam:   | cm  |

- ← Площадь
- ← Длина окружности
- ← Диаметр

### 2-2-1-3 Измерение объема: Volume 1/ Volume 2

Для вычисления объема используются следующие методы.

- Spheroidal: Определяется объем эллипсоида по трем размерам (большая ось, малая ось и диаметр наибольшего сечения, перпендикулярного большой оси (диаметр промежуточной оси)), получаемым с помощью изображений двух перпендикулярно пересекающихся срезов.
- Prolate: Объем вычисляется по большой и малой осям эллипса аналогично измерению площади Area-E и измерениям предположительной окружности на плоскости поперечного сечения, перпендикулярного малой оси.
- Вычисление объема обведенной области.

Существует два метода обводки – автоматическая обводка и ручная обводка.

- Area-Length: Объем вычисляется по площади и длине поперечного сечения по большой оси.

- BP-Simpson: Объем вычисляется с использованием базовых принципов метода диска Disk method. (Измерения проводятся по 2 изображениям.)

- SP-Simpson : Объем вычисляется с использованием базовых принципов метода диска Disk method. (Измерения проводятся по 1 изображению.)

Всего 4 типа методов измерения. Доступны следующие комбинации методов вычисления и методов измерения.

|                 | Spheroidal | Prolate | Area-Length | BP-Simpson | SP-Simpson |
|-----------------|------------|---------|-------------|------------|------------|
| Ellipse+Caliper | да         | -       | -           | -          | -          |
| Area-Length     | -          | -       | да          | да         | да         |
| 3 Caliper       | да         | -       | -           | -          | -          |
| Ellipse         | -          | да      | -           | -          | -          |

В меню измерений доступны следующие измерения объема – Volume1 и Volume2.

Метод измерения и метод вычисления для Volume1 и Volume2 задаются в меню предварительных настроек Basic Measurement > Measurement Method & Measurement Items > B.Mode.

### Измерение объема Volume 1/ Volume 2: метод Area-Length

Обведите границу области интереса для измерения объёма.

Существует два метода обводки.

- Ручная обводка  
Обводка границы области интереса, используя метод измерения с помощью обводки (B.Trace).  
Для функции Area-Length в пункте Volume1 или Volume2 установите значение Manual в меню предустановок Create Measurement Tools > Basic Measurement > Measurement Methods & Display Items > B Mode.
- Автоматическая обводка  
Процедура автоматической обводки области интереса по трём точкам.  
Для функции Area-Length в пункте Volume1 или Volume2 установите значение Auto в меню предустановок Create Measurement Tools > Basic Measurement > Measurement Methods & Display Items > B Mode.

1. В 2В-режиме отобразите изображения поперечного сечения, перпендикулярно пересекающие большую ось и малую ось.

2. Нажмите кнопку MEASUREMENT.

3. В меню измерений выберите Volume1 или Volume2.

→ На экране появится измерительный маркер +.

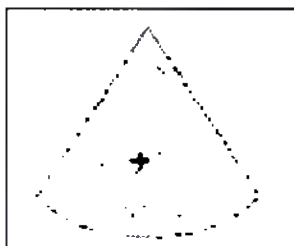
4. Обведите границу области интереса.

Ручная обводка

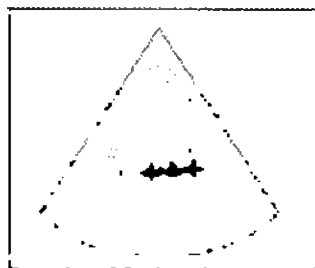
Обводка границы области интереса, используя метод измерения с помощью обводки (B.Trace).

Автоматическая обводка

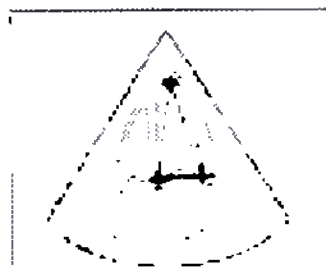
а. С помощью трекбола установите маркер + в первую точку границы области интереса и нажмите кнопку ENTER .



б. С помощью трекбола установите маркер + на вторую точку границы области интереса и нажмите кнопку ENTER .

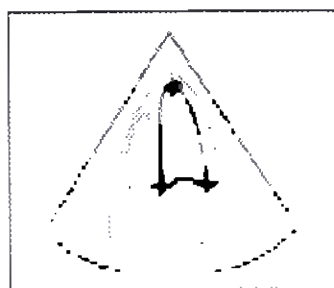


в. С помощью трекбола установите маркер + на третью точку границы области интереса (пиковая точка большой оси).



d. Нажмите кнопку ENTER .

→ Прибор производит автоматическую обводку.



→ На экран выводятся результаты измерения.

<Пример отображения результата измерения>

|         |      |
|---------|------|
| Volume: |      |
| VOL:    | 33.1 |
| Area:   | 2.4  |
| Dist:   | 3.0  |

: Объём

: Площадь

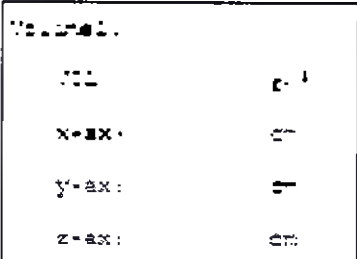
: Диаметр изображения, пересекающего большую ось

### Измерение объема Volume 1/ Volume 2: метод 3 Caliper

Данный метод выполняет измерение объема с помощью изображений двух перпендикулярно пересекающихся срезов. Кроме того, происходит измерение трёх осей; большой оси, малой оси и диаметра наибольшего сечения, перпендикулярного большой оси (диаметр промежуточной оси) с помощью метода измерения Caliper. Объем вращающегося эллипсоида вычисляется на базе измерений трёх осей.

1. В 2В-режиме отобразите изображения поперечного сечения, перпендикулярно пересекающие большую ось и малую ось.
2. Нажмите кнопку MEASUREMENT.
3. В меню измерений выберите Volume1 или Volume2.  
→ На экране появится измерительный маркер +.
4. Настройте большую ось на изображении поперечного сечения.
5. С помощью метода Caliper настройте малую ось на изображении поперечного сечения.
6. С помощью метода Caliper выполните измерение диаметра наибольшего сечения, перпендикулярного большой оси (диаметр промежуточной оси).  
→ На экране отобразится значение объема.

<Пример отображения результата измерения>

|                                                                                    |               |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  |               |
| Volume                                                                             | : Объем       |
| X-ax                                                                               | : Длина оси X |
| Y-ax                                                                               | : Длина оси Y |
| Z-ax                                                                               | : Длина оси Z |

### Измерение объема Volume 1/ Volume 2: метод Ellipse

Для вычисления объема этим методом необходимо заключить часть измеряемой области в эллипсоид. При использовании этого метода плоскость поперечного сечения по малой оси принимается за окружность.

1. Нажмите кнопку MEASUREMENT.
2. В меню измерений выберите Volume1 или Volume2.  
→ На экране появится измерительный маркер +.
3. С помощью метода Ellipse установите область измерения.  
→ На экране отобразится значение объема. Для отмены нажмите кнопку CANCEL.

<Пример отображения результата измерения>

|         |                 |               |
|---------|-----------------|---------------|
| Volume1 |                 |               |
| Vol     | cm <sup>3</sup> | : Объем       |
| Area    | cm <sup>2</sup> | : Площадь     |
| x-ax    | cm              | : Длина оси X |
| y-ax    | cm              | : Длина оси Y |

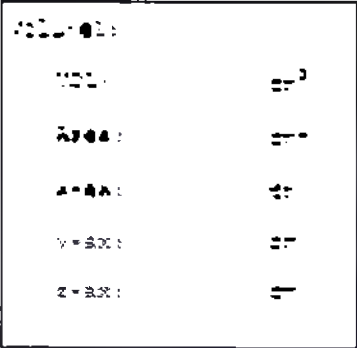


### Измерение объема Volume 1/ Volume 2: метод Ellipse+Caliper

Данный метод выполняет измерение объема с помощью изображений двух перпендикулярно пересекающихся срезов. С помощью метода Ellipse измеряются большая и малая оси. Кроме того, происходит измерение диаметра наибольшего сечения, перпендикулярного большой оси (диаметр промежуточной оси) с помощью метода измерения Caliper. Объем вращающегося эллипсоида вычисляется на базе измерений трёх осей.

1. В 2В-режиме отобразите изображения поперечного сечения, перпендикулярно пересекающие большую ось и малую ось.
2. Нажмите кнопку MEASUREMENT.
3. В меню измерений выберите Volume1 или Volume2.  
→ На экране появится измерительный маркер +.
4. С помощью метода Ellipse установите эллипсоид на изображение поперечного сечения по большой оси.  
→ На экране отображается значение площади. Для отмены нажмите кнопку CANCEL.
5. С помощью метода Caliper выполните измерение диаметра наибольшего сечения, перпендикулярного большой оси (диаметр промежуточной оси).  
→ На экране отобразится значение объема.

<Пример отображения результата измерения>

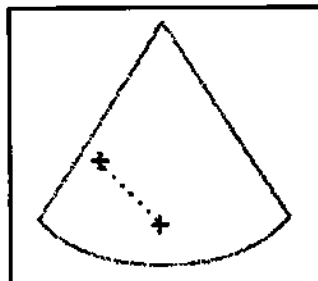
|                                                                                    |                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|  | Объём                                            |
|                                                                                    | Площадь                                          |
|                                                                                    | Диаметр поперечного сечения по малой оси         |
|                                                                                    | Диаметр поперечного сечения по большой оси       |
|                                                                                    | Диаметр поперечного сечения по промежуточной оси |

#### 2-2-1-4 Измерение угла: Angle

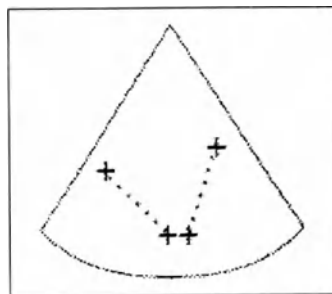
Измерьте значение угла между двумя пересекающимися линиями.  
Используются 2 метода измерения - метод 2 Caliper и метод Point.

##### Измерение угла с помощью метода 2 Caliper

1. Нажмите кнопку MEASUREMENT.
2. В меню измерений выберите Angle.  
→ На экране появится измерительный маркер +.
3. Проведите линию вдоль одной стороны угла для измерения с помощью метода Caliper.



4. С помощью метода Caliper проведите линию вдоль другой стороны угла.



→ На экране появится значение угла между двумя пересекающимися линиями.

<Пример отображения результатов 1Angle>

|         |    |
|---------|----|
| 1Angle  |    |
| Angle=1 | °  |
| D1      | cm |
| D2      | cm |

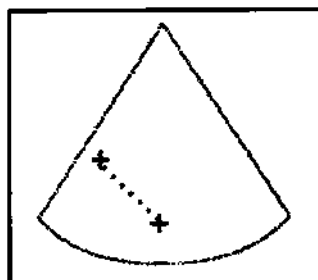
Угол

Расстояние между маркерами первой пары

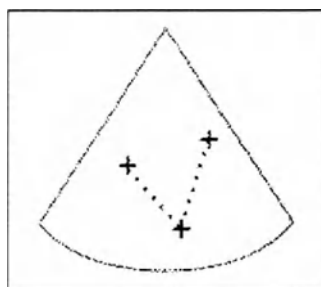
Расстояние между маркерами второй пары

##### Измерение угла с помощью метода Point

1. Нажмите кнопку MEASUREMENT.
2. В меню измерений выберите Angle.
3. Установите маркер + с одной стороны измеряемого угла, нажмите кнопку ENTER.
4. Установите маркер + на пиковую точку измеряемого угла, нажмите кнопку ENTER.



5. 3. Установите маркер + с другой стороны измеряемого угла, нажмите кнопку ENTER.



[  
<Пример отображения результатов измерения>

|         |   |    |
|---------|---|----|
| 1Angle  |   |    |
| Angle1. |   |    |
| D1      | : | cm |
| D2      | : | cm |

Угол

Расстояние между ~~метками~~ первой пары +

Расстояние между ~~метками второй~~ пары =

### 2-2-1-5. Измерение индекса общего назначения (B.Index)

Эта функция вычисления индекса общего назначения для получения значений:  $A/B$ ,  $B/A$ ,  $|A-B|/A$  с использованием параметров A и B.

Применяются следующие методы измерения.

Нужный метод измерения задаётся для B.Index в меню предустановок Basic Measurement > Measured Method and Display Items > B Mode.

| Метод Измерения         | Измерение  | Единица Измерения | Отображение результатов измерений | Примечание                                      |
|-------------------------|------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|
| Caliper<br>(Измеритель) | Расстояние | см                | B.Index (Calp)                    | Измерение расстояния области интереса           |
| Ellipse (Эллипс)        | Площадь    | см <sup>2</sup>   | B.Index (Ellp)                    | Измерение области интереса с помощью эллипса    |
| Circle<br>(Окружность)  | Площадь    | см <sup>2</sup>   | B.Index (Circ)                    | Измерение области интереса с помощью окружности |
| Trace (Обводка)         | Площадь    | см <sup>2</sup>   | B.Index (Trac)                    | Обводка и измерение области интереса            |

1. Нажмите кнопку MEASUREMENT.

2. В меню измерений выберите B.Index.

→ На экране появится измерительный маркер +.

В окне результатов измерения метод измерения отображается в виде B.Index (Calp).

3. Проведите измерение области A.

4. Проведите измерение области B.

→ На экране отобразится индекс общего назначения.

<Пример отображения результатов измерения>

Метод измерителя    Метод обводки    Метод эллипса    Метод окружности

|                       |                                                                              |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>B. Index(Calp)</b> | : Текст в скобках указывает на метод измерения                               |
| <b>A/B:</b>           | : Индекс                                                                     |
| <b>1A:</b> <b>см</b>  | : Значение измерения A (см <sup>2</sup> для методов Ellipse, Circle и Trace) |
| <b>2B:</b> <b>см</b>  | : Значение измерения B (см <sup>2</sup> для методов Ellipse, Circle и Trace) |

### 2-2-1-6. Построение гистограммы: Histogram

Гистограмма показывает распределение эхосигналов различной интенсивности, ограниченных зоной обводки.

В меню предустановок Basic Measurement > Measured Method & Display item задайте форму и размер области интереса ROI для пункта построения гистограммы Histogram.

| Форма области интереса | Размер области интереса                  | Отображение результатов измерения | Описание функции                                                |
|------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Квадрат                | Свободный<br>Фиксированный: 5, 7, 10, 15 | Hist-Box ##                       | Отображение размера (мм).                                       |
| Окружность             | Свободный<br>Фиксированный: 5, 7, 10, 15 | Hist-Cir ##                       | Отображение размера (мм).                                       |
| Треугольник            | Любая площадь                            | Hist-Rect                         | Отображение области интереса на изображении поперечного сечения |
| Зона обводки           | Зона обводки                             | Hist-Trace                        | Обводка области интереса на изображении поперечного сечения     |

Заводская настройка области интереса ROI – квадрат размером 10 мм.

Для сохранённых на приборе изображений возможно построение гистограммы с использованием сохранённых изображений в формате RGB+Line.

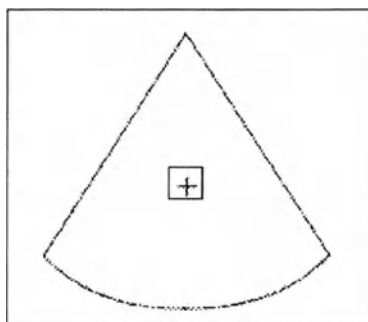
ПРИМЕЧАНИЕ: На гистограмму влияют технические характеристики оборудования (усиление (Gain), STC и т. п.), таким образом, сравнительный анализ различных гистограмм нужно проводить с особой тщательностью.

1. Выведите стоп кадр поперечного сечения измеряемой области в режиме В.

2. Нажмите кнопку MEASUREMENT.

3. В меню измерений выберите Histogram.

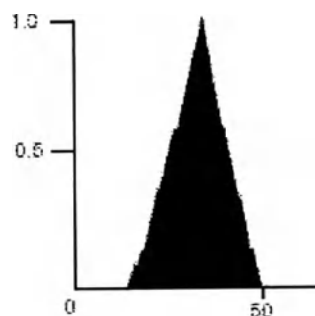
→ На экране появится ROI (замкнутая область). Если задана квадратная форма области интереса, то на экране отобразится следующий рисунок.



4. (Если размер области интереса задан свободный или задана форма треугольника или зона обводки) Задайте размер области интереса ROI.

5. Установите область интереса и нажмите кнопку ENTER.

→ В результатах измерения отобразится гистограмма и сведения о яркости.



Частота вероятного распределения уровня яркостной градации.  
 Ось X: Уровень яркостной градации пикселей внутри области интереса (0-63).  
 Ось Y: Частота при общем количестве пикселей уровня яркостной градации, наибольшая частота - 100%.

Для продолжения измерения нажмите кнопку ENTER. Возможна настройка до 3-х областей интереса ROI.

<Пример отображения результатов измерения>

```

Hist-Box 10
T :
L :
M :
MM:  .
SD:  .
  
```

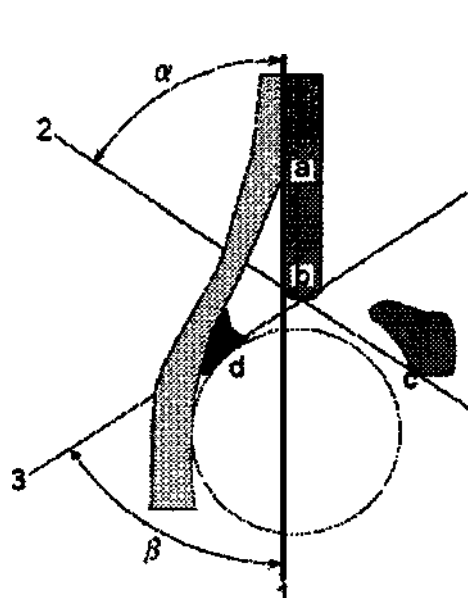
- ← Форма и размер области интереса (мм)
- ← Общее число пикселей в ROI
- ← Значение интенсивности наибольшего числа пикселей в ROI
- ← Число пикселей интенсивностью L (принято за 100%)
- ← Среднее значение интенсивности пикселей в ROI
- ← Стандартное отклонение интенсивностей в ROI

### 2-2-1-7. Измерение врожденного вывиха тазобедренного сустава: Hip Angle

Это измерение помогает диагностировать степень врожденного вывиха тазобедренного сустава у плода и новорожденного с использованием УЗ изображения тазобедренного сустава пациента.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Иногда для классификации степени вывиха используется возраст пациента. Обычно заключение делается из возрастных данных (вычисляется по дате рождения), отображаемых на экране ID. Если Вы напрямую введете возраст, то 12 недель или 84 дня и все, что больше, будет расценено как 3 месяца.

Углы  $\alpha$  и  $\beta$  определяются с помощью трех вспомогательных линий.

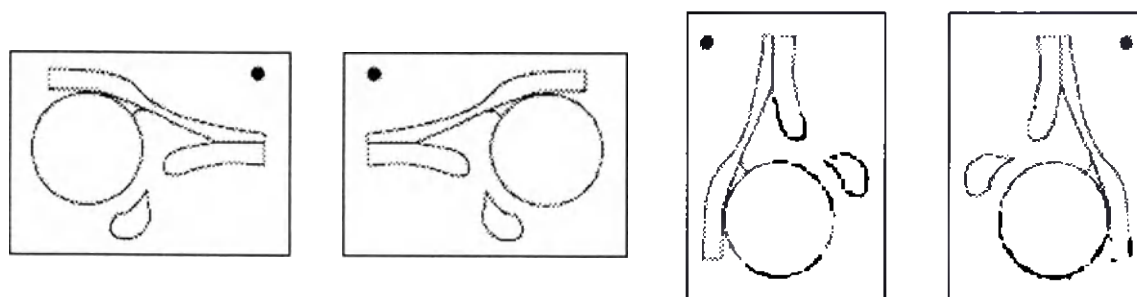


1. Базовая линия
2. Касательная к кости
3. Касательная к хрящу
- $\alpha$  Угол между касательной к кости и базовой линией
- $\beta$  Угол между касательной к хрящу и базовой линией
- a. Точка соединения вертлюжной надхрящницы (acetabular perichondrium) и подвздошной стенки (iliac wall)
- b. Костяной вертлюжный гребень (acetabular rim)
- c. Нижний подвздошный гребень (iliac margin)
- d. Основное УЗ изображение вертлюжной губы (acetabular labrum)

1. Получите изображение тазобедренного сустава в режиме 1В.

*Образец рисунка*

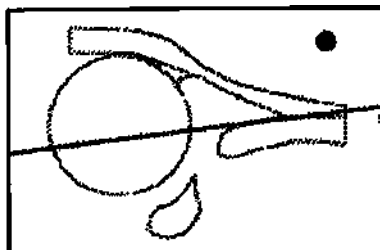
Образец УЗ изображения тазобедренного сустава определяется по направлению головы, позволяя проводить это измерение с использованием положений на рисунках ниже. В этом случае предполагается, что направление, в котором отображается активный маркер (●) – это голова, а направление без активного маркера – это ноги.



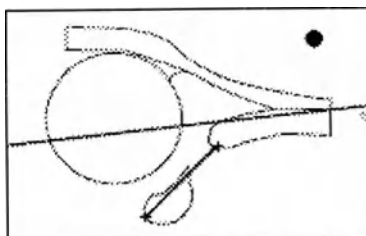
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Выполнение измерения невозможно в 2В-режиме. Это измерение всегда должно проводиться в режиме 1В.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Процедуры вращения, изменения направления, глубины / диапазона или любого другого параметра необходимо выполнить на данном этапе. После начала измерения данные изменения невозможны.

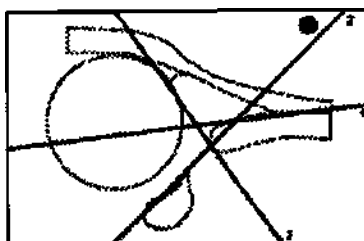
2. Нажмите кнопку MEASUREMENT.
3. В меню измерений выберите Rt.Hip J Angle или Lt. Hip J Angle  
→ На экране появится маркер +
4. Настройте базовую линию.
  - a. Используя трекбол, переместите маркер + к одному концу базовой линии, нажмите ENTER.
  - b. Переместите второй маркер к другому концу базовой линии и нажмите ENTER.  
→ Базовая линия фиксируется.



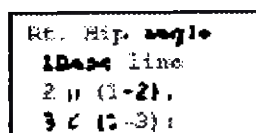
5. Настройте линию касательной к кости.
  - a. Используя трекбол, переместите маркер + к одному концу линии касательной к кости, нажмите кнопку ENTER.
  - b. Переместите второй маркер к другому концу линии и нажмите ENTER.  
→ Линия касательной к кости фиксируется, на экране появляется угол  $\alpha$ .



6. Настройте линию касательной к хрящу.
  - a. Используя трекбол, переместите маркер + к одному концу линии касательной к хрящу, нажмите кнопку ENTER.
  - b. Переместите второй маркер к другому концу линии и нажмите ENTER.  
→ Три вспомогательные линии появляются в увеличенном масштабе.



<Пример отображения результатов измерения>



Угол между касательной к кости и базовой линией  
Угол между касательной к хрящу и базовой линией



### <Классификация Графа (Graf) типов тазобедренных суставов>

Для оценки степени вывиха сустава (Hip Type) Вы можете настроить тип тазобедренного сустава, используя функцию предустановок, по величине углов  $\alpha$  и  $\beta$  (Basic Measurement > Measured Method and Display Items > B Mode).

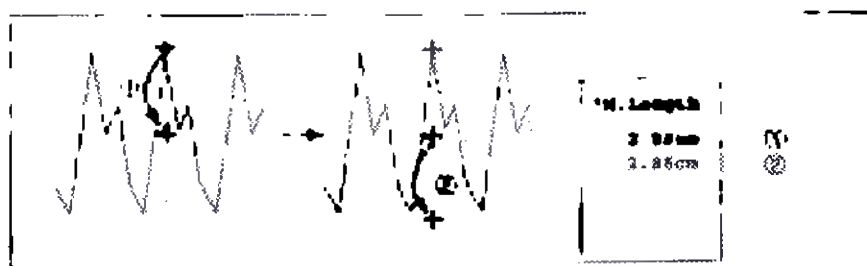
| Тип под классификации | Стандарт оценки типа тазобедренного сустава |                 |                    | Тип вывиха, включенный в результат |
|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------|--------------------|------------------------------------|
|                       | $\alpha$ .                                  | $\beta$         | Возраст пациента   |                                    |
| I                     | $\alpha \geq 60$                            |                 | любой              | I                                  |
| IIa                   | $50 \leq \alpha < 59$                       |                 | < 3 месяцев        | IIa                                |
| IIb                   | $50 \leq \alpha < 59$                       |                 | $\geq 3$ месяца    | IIb                                |
| IIc                   | $43 \leq \alpha < 49$                       | $\beta \leq 77$ | любой              | IIc                                |
| D                     | $43 \leq \alpha < 49$                       | $\beta > 77$    | любой              | D                                  |
| III                   | $\alpha < 43$                               |                 | любой              | III, IV                            |
| IV                    | $\alpha < 43$                               |                 | любой              | III, IV                            |
|                       | $50 \leq \alpha < 59$                       |                 | Возраст неизвестен | IIa, IIb                           |
|                       | $43 \leq \alpha < 49$                       |                 | любой              | IIc, D                             |
|                       | другие случаи                               | другие случаи   |                    | ??                                 |

## 2-2-2. Измерения в режиме "М"

### 2-2-2-1. Измерение длины: M.Length

Эта функция используется для непрерывного измерения расстояния между двумя маркерами по глубине в одной и той же временной точке.

1. Нажмите кнопку MEASUREMENT.
2. В меню измерений выберите M.Length.  
→ На экране, на линейном курсоре появится измерительный маркер +.
3. С помощью метода Caliper выполните измерение расстояния.  
→ На экран выводится значение расстояние.
4. Для продолжения измерения установите маркер + на следующую точку и нажмите кнопку ENTER.



→ Возможно выполнение измерения нескольких расстояний в последовательном порядке. Возможно измерение шести точек и пяти отрезков в одной и той же временной фазе.

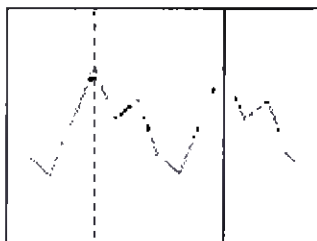
<Пример отображения результатов измерения >

| M.Length |    |                |
|----------|----|----------------|
| d1:      | cm | : Расстояние 1 |
| d2:      | mm | : Расстояние 2 |
| d3:      | mm | : Расстояние 3 |

### 2-2-2-2. Измерение времени: Time

Эта функция измеряет и выводит на экран значение времени между двумя маркерами на изображении в режиме M.

1. Нажмите кнопку MEASUREMENT.
2. В меню измерений выберите Time.  
→ На экране появится линейный курсор.
3. С помощью метода Caliper установите начальную и конечную точки.



→ На экран выводится значение интервала времени между 2 точками.

<Пример отображения результатов измерения >



### 2-2-2-3. Измерение ЧСС: Heart Rate

Эта функция вычисляет и выводит на экран значение частоты сердечных сокращений (ЧСС) между двумя точками во времени по изображению в режиме M.

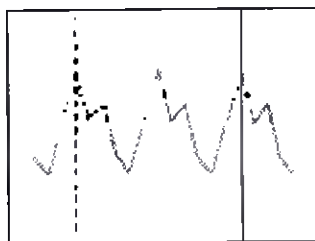
- Значение частоты сердечных сокращений (ЧСС) между двумя точками  
В меню предварительных настроек Basic Measurement > Measured Method and Display Items > M Mode и задайте значение для параметра измерения ЧСС.

1. Нажмите кнопку MEASUREMENT.

2. В меню измерений выберите Heart Rate.

→ На экране появится линейный курсор.

3. С помощью метода Caliper выполните измерение ЧСС, отображаемого в окне результатов измерения.



→ На экране появится значение времени и ЧСС между двумя точками.

<Пример отображения результатов измерений >

|                    |            |
|--------------------|------------|
| <b>1HR:</b>        | <b>BPM</b> |
| <b>Δ t:</b>        | <b>ms</b>  |
| <b>000 2 beats</b> |            |

← ЧСС (ударов в минуту)

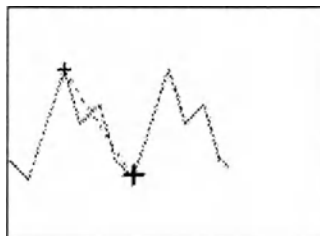
— Время нескольких сердечных циклов

— Количество сердечных циклов, взятых для вычисления

#### 2-2-2-4. Измерение скорости: M. VEL

Вы можете измерить время, амплитуду и скорость по отклонению между двумя точками на изображении в режиме M.

1. Нажмите кнопку MEASUREMENT.
2. В меню измерений выберите M. VEL.  
→ На экране появится маркер +.
3. С помощью метода Caliper установите начальную и конечную точки.



→ На экране появятся измерения скорости, амплитуды и времени между двумя маркерами.

<Пример отображения результатов измерения>

|        |      |                          |
|--------|------|--------------------------|
| IM VEL |      |                          |
| V:     | cm/s | — Скорость               |
| A:     | cm   | — Амплитуда (расстояние) |
| T:     | s    | ← Время                  |

### 2-2-2-5. Измерение общецелевого индекса: M.Index

Эта функция вычисляет индекс общего назначения на основе значений A и B, определяя:  $A/B$ ,  $B/A$ ,  $|A-B|/A$ .

Применяются следующие методы измерения.

Нужный метод измерения задаётся для M.Index в меню предустановок Basic Measurement > Measured Method and Display Items > M Mode.

| Метод Измерения | Измерение | Измерение              | Единица Измерения | Отображение результатов измерений |
|-----------------|-----------|------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| Line            | M. Length | Расстояние (амплитуда) | см                | M.Index (Leng)                    |
| Line            | Time      | Время                  | мсек              | M.Index (Time)                    |
| Caliper         | M. VEL    | Скорость               | см/сек            | M.Index (Vel.)                    |

1. Нажмите кнопку MEASUREMENT.

2. В меню измерений выберите M.Index.

→ На экране появится измерительный маркер +.

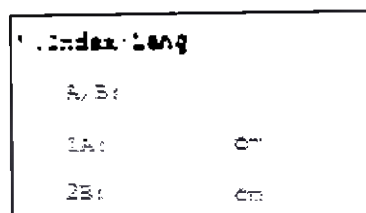
В окне результатов измерения метод измерения отображается в виде M.Index (Calp).

3. Проведите измерение области A.

4. Проведите измерение области B.

→ На экране отобразится индекс общего назначения.

<Пример отображения результатов измерения>



|                |      |
|----------------|------|
| M.Index (Leng) |      |
| A/B:           |      |
| 1A:            | 0.00 |
| 2B:            | 0.00 |

: Текст в скобках указывает на метод измерения

: Индекс

: Значение измерения A

: Значение измерения B

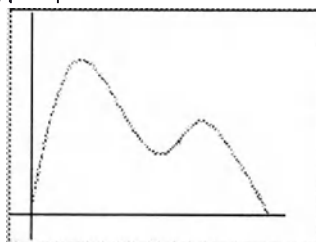
## 2-2-3. Измерения в D-режиме

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Измеренные величины параметров кровотока могут принимать как положительные, так и отрицательные значения в зависимости от направления кровотока. Если в отчете отображение измеренных величин установлено в "Average" (среднее), то при нескольких измерениях все величины - и положительные и отрицательные будут складываться и затем будет вычисляться среднее. Поэтому, при проведении нескольких измерений параметров кровотока, необходимо проводить эти измерения в одинаковых условиях (контролировать с помощью цветового доплера направление кровотока – прямое или обратное). При этих условиях значение параметра будет правильно отображаться в отчете.

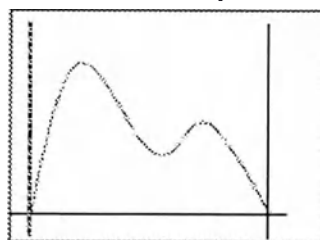
### 2-2-3-1. Измерение времени: Time

Эта функция измеряет и выводит на экран значение времени между двумя точками в D-режиме.

1. Нажмите кнопку MEASUREMENT.
  2. В меню измерений выберите Time.
- На экране появится линейный курсор.



3. С помощью метода Caliper установите начальную и конечную точки.



→ На экран выводится значение интервала времени между 2 точками.

<Пример отображения результатов измерения >

1.21 s — Время

### 2-2-3-2. Измерение ЧСС: Heart Rate

Эта функция вычисляет и выводит на экран значение частоты сердечных сокращений (ЧСС) между двумя точками на изображении в режиме D.

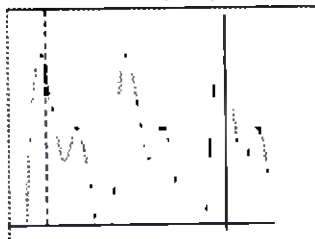
- Значение частоты сердечных сокращений (ЧСС) между двумя точками  
В меню предварительных настроек Basic Measurement > Measured Method and Display Items > D Mode и задайте значение для параметра измерения ЧСС.

1. Отобразите D-изображение.
2. Нажмите кнопку MEASUREMENT.
3. В меню измерений выберите Heart Rate.

→ На экране появится линейный курсор.



4. С помощью метода Caliper установите начальную и конечную точки (положение, соответствующее ЧСС, отображаемое в окне результатов измерения).



→ На экране появятся измерения скорости, амплитуды и времени между двумя точками.

<Пример отображения результатов измерений >

|               |     |
|---------------|-----|
| IHR:          | BPM |
| Δ t:          | ms  |
| every 2 beats |     |

- ЧСС (ударов в минуту)
- Время нескольких сердечных циклов
- Количество сердечных циклов, взятых для вычисления

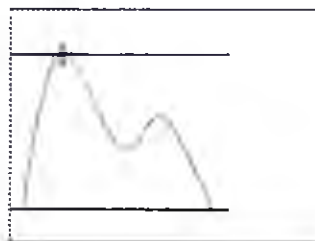


### 2-2-3-3. Измерение скорости: D.Velocity1

Эта функция используется для измерения пиковой скорости кровотока и пикового градиента давления.

1. Нажмите кнопку MEASUREMENT.
2. В меню измерений выберите D.Vel1.

→ На экране появится маркер +.



3. С помощью трекбола установите маркер + на точку измерения и нажмите кнопку ENTER.
- На экране появится значение пиковой скорости кровотока и пикового градиента давления.

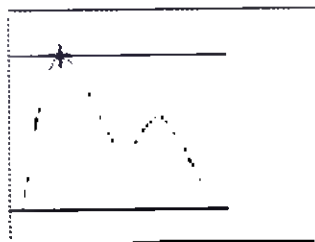
<Пример отображения результатов измерения >

|         |   |      |                                |
|---------|---|------|--------------------------------|
| 1D.VEL1 |   |      |                                |
| PV:     | . | cm/s | ← Пиковая скорость кровотока I |
| PG:     | . | mmHg | ← Пиковый градиент давления    |

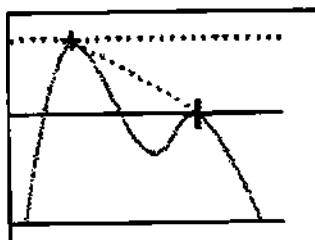
### 2-2-3-4. Измерение скорости: D. Velocity2

Эта функция используется для измерения скорости кровотока, отношения скоростей кровотока между двумя точками и т. д. в режиме D.

1. Отобразите D-изображение и включите режим стоп-кадра.
  2. Нажмите кнопку MEASUREMENT.
  3. В меню измерений выберите D.Vel2.
- На экране появится маркер +.



4. С помощью трекбола установите маркер + на первую точку измерения и нажмите кнопку ENTER.
5. С помощью трекбола установите маркер + на другую точку измерения и нажмите кнопку ENTER.



→ На экран выводится значение соотношения скоростей кровотока между двумя точками.

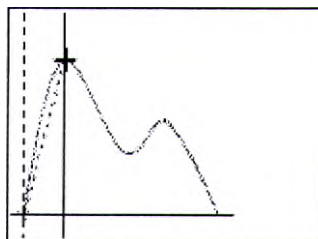
<Пример отображения результатов измерения>

| ID. VFL:     |      |   |                      |
|--------------|------|---|----------------------|
| v1:          | cm/s | - | Скорость кровотока 1 |
| v2:          | cm/s | - | Скорость кровотока 2 |
| $\Delta v$ : | cm/s | - | Разница скоростей    |
| $v1/v2$ :    |      | - | Отношение скоростей  |

## 2-2-3-5. Измерение ускорения (замедления): ACCEL

Эта функция измеряет и выводит на экран значения ускорения (замедления) и времени между двумя точками в D-режиме.

1. Отобразите D-изображение и включите режим стоп-кадра.
2. Нажмите кнопку MEASUREMENT.
3. В меню измерений выберите ACCEL.
- На экране появится маркер +.
4. С помощью метода Caliper установите начальную и конечную точки.



→ На экран выводится значение ускорения между двумя точками.

<Пример отображения результатов измерения >

|        |                 |
|--------|-----------------|
| 1ACCEL |                 |
| ACC:   | $\text{cm/s}^2$ |
| v1:    | $\text{cm/s}$   |
| v2:    | $\text{cm/s}$   |
| dt:    | ms              |
| dv:    | $\text{cm/s}$   |

: Ускорение (DEC: выводится для ускорения)

: Скорость кровотока 1

: Скорость кровотока 2

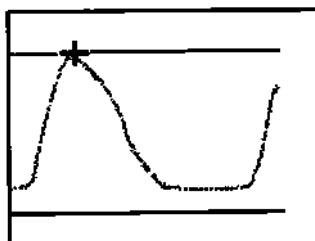
: Интервал времени между v1 и v2

: Разность между значениями скорости

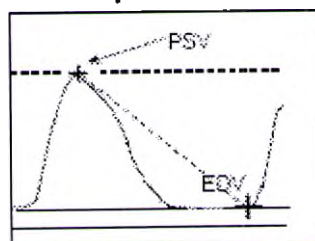
## 2-2-3-6. Измерение индекса резистентности: RI

Эта функция вычисляет индекс резистентности RI по двум значениям скоростей кровотока (PSV и EDV) по кривой кровотока.

1. Отобразите D-изображение и включите режим стоп-кадра.
2. Нажмите кнопку MEASUREMENT.
3. В меню измерений выберите RI.  
→ На экране появится маркер +.
4. С помощью трекбола установите маркер в точку пикового значения систолической скорости кровотока (PSV) и нажмите кнопку ENTER.



5. С помощью трекбола установите маркер в точку конечного значения диастолической скорости кровотока (EDV) и нажмите кнопку ENTER.



→ На экран выводится значение RI и S/D

<Пример отображения результатов измерения >

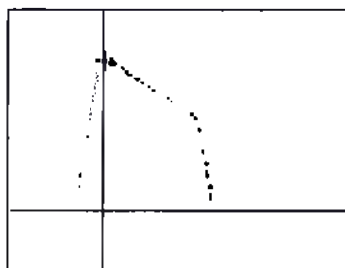
|     |      |
|-----|------|
| RI  |      |
| RI  |      |
| S/D |      |
| PSV | cm/s |
| EDV | cm/s |

- ← Индекс резистентности
- ← Отношение систолической и диастолической скорости
- ← Пиковая систолическая скорость
- ← Конечная диастолическая скорость

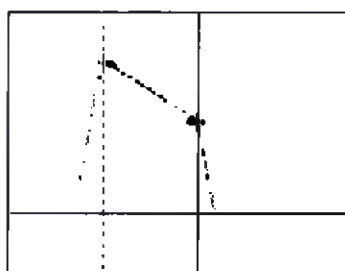
## 2-2-3-7. Измерение времени полуспада давления: P1/2T

Эта функция измеряет и выводит на экран значение времени полуспада давления и по этому значению вычисляет площадь отверстия клапана.

1. Отобразите D-изображение и включите режим стоп-кадра.
2. Нажмите кнопку MEASUREMENT.
3. В меню измерений выберите P1/2T.
- На экране появится маркер +.
4. С помощью трекбола установите маркер в точку пикового значения скорости кровотока и нажмите кнопку ENTER.



5. С помощью трекбола установите маркер в конечную точку измерения таким образом, чтобы линия, соединяющая измерительные маркеры, совпадала с линией спада кровотока спектрограммы. Нажмите кнопку ENTER.



→ На экран выводится значение P1/2T и VA

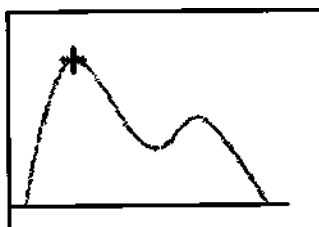
<Пример отображения результатов измерения >

|            |                 |                            |
|------------|-----------------|----------------------------|
| P1/2T (VA) |                 |                            |
| P1/2T      | ms              | — Время полуспада давления |
| VA         | cm <sup>2</sup> | — Площадь клапана          |
| pV         | mmHg            | — Пиковая скорость         |
| PG         | mmHg            | — Градиент давления        |

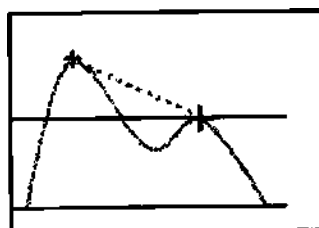
## 2-2-3-8. Измерение методом Caliper: D.Caliper 1, D.Caliper 2

Эта функция по двум точкам на спектрограмме определяет значения скорости кровотока, разные скорости, разные значения времени, отношение скоростей и т.д. в двух точках, отмеченных маркерами, на D-изображении.

1. Отобразите D-изображение и включите режим стоп-кадра.
2. Нажмите кнопку MEASUREMENT.
3. В меню измерений выберите D.Caliper 1 или D.Caliper 2.  
→ На экране появится маркер +.
4. С помощью трекбола установите маркер в первую точку измерения и нажмите кнопку ENTER.



5. С помощью трекбола установите маркер в другую точку измерения и нажмите кнопку ENTER.



→ На экране появится значение времени ускорения между точками.

<Пример отображения результатов измерения>

|             |       |                                         |
|-------------|-------|-----------------------------------------|
| 1D.Caliper1 |       |                                         |
| v1:         | cm/s  | ← Скорость кровотока 1                  |
| v2:         | cm/s  | ← Скорость кровотока 2                  |
| Δ v:        | cm/s  | ← Разность скоростей                    |
| Δ t:        | ms    | ← Разность времени между v1 и v2        |
| PG1:        | mmHg  | ← Градиент давления, соответствующий v1 |
| PG2:        | mmHg  | ← Градиент давления, соответствующий v2 |
| ACC:        | cm/s² | ← Ускорение                             |

#### 2-2-3-9. Измерение индекса общего назначения: D.Index

Эта функция вычисляет индекс общего назначения на основе двух измеренных величин A и B для получения, значения: A/B, B/A, |A-B| /A.

Применяются следующие методы измерения.

Нужный метод измерения задаётся для D.Index в меню предустановок Basic Measurement > Measured Method and Display Items > D Mode.

| Метод Измерения   | Измерение | Измерение                  | Единица Измерения | Отображение результатов измерений |
|-------------------|-----------|----------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| D.Index (Caliper) | Velocity  | Скорость                   | см/сек            | D.Index (Vel.)                    |
|                   | PG        | Градиент давления          | мм. рт.ст.        | D.Index (PG)                      |
|                   | Time      | Время                      | мсек              | D.Index (Time)                    |
| D.Index (Trace)   | MnVel     | Средняя скорость           | см/сек            | D.Index (MnV)                     |
|                   | MnPG      | Средний градиент давления  | мм. рт.ст.        | D.Index (MPG)                     |
|                   | VTI       | Интеграл линейной скорости | см                | D.Index (VTI)                     |

1. Нажмите кнопку MEASUREMENT.

2. В меню измерений выберите D.Index.

→ На экране появится измерительный маркер +.

В окне результатов измерения метод измерения отображается в виде D.Index (Vel.).

3. Проведите измерение области A.

4. Проведите измерение области B.

→ На экране отобразится индекс общего назначения.

<Пример отображения результатов измерения>

|               |      |
|---------------|------|
| D.Index(Vel.) |      |
| A/B:          |      |
| 1A:           | см/с |
| 2B:           | см/с |

: Текст в скобках указывает на метод измерения

: Индекс

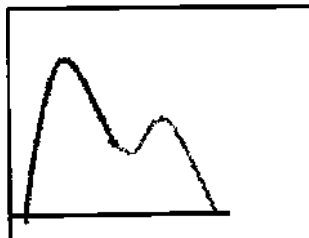
: Значение измерения A

: Значение измерения B

## 2-2-3-10. Измерение средней скорости: Mean VEL

Эта функция по кривой кровотока измеряет такие значения, как средняя скорость кровотока и среднее значение градиента давления.

1. Отобразите D-изображение и включите режим стоп-кадра.
2. Нажмите кнопку MEASUREMENT.
3. В меню измерений выберите Mean VEL.  
→ На экране появится измерительный маркер +.
4. Используя метод обводки Doppler Trace, обведите кривую кровотока.



—После появления линии обводки на экран выводятся результаты измерения.

<Пример отображения результатов измерения >

|           |      |                                    |
|-----------|------|------------------------------------|
| 1Mean VEL |      |                                    |
| MaxV      | cm/s | — Средняя скорость                 |
| MPG       | mmHg | — Средний градиент <del>mmHg</del> |
| VTI       | cm   | — Интеграл линейной скорости       |
| FlowT     | ms   | — Время кровотока                  |

## 2-2-3-11. Измерение индекса пульсации: PI



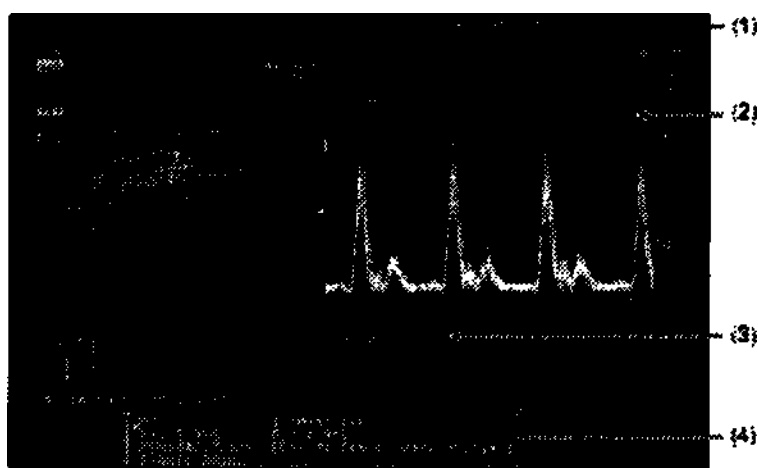
Эта функция отслеживает кривую кровотока и замеряет показатели, касающиеся динамики кровотока, такие как PI, RI и S/D.

Используйте PSV и EDV для вычисления индексов пульсации и резистентности PI и RI. Можно также проводить вычисление, используя значение минимальной диастолической скорости.

При проведении вычисления индекса резистентности устанавливайте измерительный маркер для определения значения EDV либо в точку конечной диастолической скорости, либо в точку минимальной диастолической скорости.

Подсчитайте PI и RI при скорости кровотока в этих точках.

1. Отобразите D-изображение и включите режим стоп-кадра.
  2. Нажмите кнопку MEASUREMENT.
  3. В меню измерений выберите PI.
  4. Используя метод автоматической обводки Auto Trace или ручной обводки Manual Trace, выполните обводку одного сердечного цикла.
- На экран выводятся линейные курсоры, помеченные буквами S и D.



Пример отображения измерения индекса пульсации PI

(1) Количество сердечных циклов, (2) активные сердечные сокращения (пунктирная линия), (3) начальная точка кривой сердечного сокращения, (4) результаты измерения

5. (При обводке нескольких сердечных циклов) Выберите сердечное сокращение.
  - a. Нажмите кнопку 6.
  - b. С помощью ручки управления выберите сердечное сокращение.— Начальная точка выбранного сердечного сокращения и начальная точка следующего сердечного сокращения отображаются в виде пунктирной линии.
6. Настройте положение S (точка пиковой скорости систолического кровотока) и нажмите кнопку ENTER.
7. Объедините положение D (точка конечной скорости диастолического кровотока) с конечно-диастолической точкой или точкой минимальной скорости и нажмите кнопку ENTER.
8. Настройте положение начальной точки (возрастающей точки кривой) и нажмите кнопку ENTER.

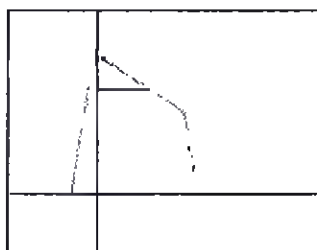
<Пример отображения результатов измерения>

|       |      |                                    |
|-------|------|------------------------------------|
| PI    |      | — Индекс пульсации                 |
| RI    |      | — Индекс резистентности            |
| PSV   | см/с | — Пиковая систолическая скорость   |
| EDV   | см/с | — Конечная диастолическая скорость |
| MbV   | см/с | — Средняя скорость                 |
| FlowT | мл   | — Время кровотока                  |

## 2-2-3-12. Измерение степени стеноза: Steno Flow

Эта функция отслеживает кривую стенозированного кровотока и определяет пиковую скорость кровотока в зоне прохода через стенозированный клапан (pV), максимальный градиент давления между клапанами (PG), средний градиент давления (MPG), время полуспада давления (P1/2T) и т.д.

1. Отобразите D-изображение и включите режим стоп-кадра.
2. Нажмите кнопку MEASUREMENT.
3. В меню измерений выберите STENO Flow.
4. Используя метод обводки Doppler Trace, выполните обводку кривой кровотока.  
→ На экране появится линейный курсор PV.



5. С помощью трекбола настройте точку PV и нажмите кнопку ENTER.

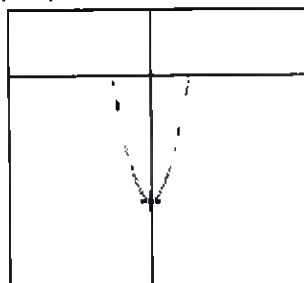
<Пример отображения результатов измерения>

| 1Steno Flow |      |                                          |
|-------------|------|------------------------------------------|
| MbV:        | cm/s | ← Средняя скорость                       |
| MPG:        | mmHg | ← Средний градиент давления              |
| pV:         | cm/s | ← Пиковая <b>скорость</b>                |
| VTI:        | cm   | ← Интеграл линейной скорости             |
| FlowT:      | ms   | ← <b>Время</b> кровотока                 |
| P1/2T:      | ms   | ← <b>Время</b> давления на полуинтервале |
| VA:         | cm²  | ← Площадь открытия клапана               |

## 2-2-3-13. Измерение регургитации: Regurg Flow

Вы можете обвести кривую оттока и определить пиковую скорость оттока через клапан (pV), максимальный градиент давления между клапанами (PG).

1. Отобразите D-изображение и включите режим стоп-кадра.
2. Нажмите кнопку MEASUREMENT.
3. В меню измерений выберите Regurg Flow.
4. Используя метод обводки Doppler Trace, выполните обводку кривой кровотока.  
→ На экране появится линейный курсор PV



5. С помощью трекбола настройте точку PV и нажмите кнопку ENTER.

<Пример отображения результатов измерения>

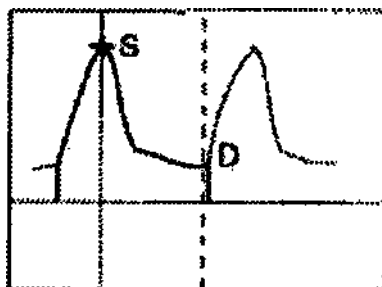
|                    |      |                             |
|--------------------|------|-----------------------------|
| <b>Regurg Flow</b> |      |                             |
| MnV:               | cm/s | — Средняя скорость          |
| MPG:               | mmHg | — Средний градиент давления |
| pV:                | cm/s | — Пиковая скорость          |
| PG:                | mmHg | — Градиент давления         |
| FlowT:             | ml/s | — Время кровотока           |

## 2-2-3-14. Измерение методом D.Trace: D.Trace1, D.Trace2

Вы можете вычислить все доплеровские данные, получаемые при обводке спектральной кривой.

Вы можете задать названия для D.Trace1 и D.Trace2. В меню предварительных настроек Basic Measurement > Measured Method and Display Items > D.Mode задайте названия в пункте Name Assignment.

1. Отобразите D-изображение и включите режим стоп-кадра.
  2. Нажмите кнопку MEASUREMENT.
  3. В меню измерений выберите D.Trace1 или D.Trace2.
  4. Используя метод обводки Doppler Trace, выполните обводку кривой кровотока.
- На экран выводятся линейные курсоры, помеченные буквами S и D.



5. Выполните настройку положения S (PSV) и нажмите кнопку ENTER.
6. Выполните настройку положения D (EDV) и нажмите кнопку ENTER.

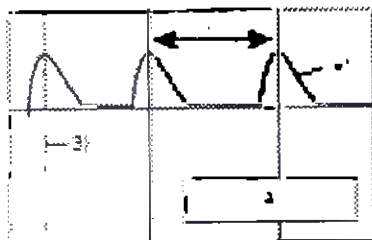
<Пример отображения результатов измерения>

| ID: Trace 1   |      |                                        |
|---------------|------|----------------------------------------|
| PSV:          | cm/s | ↑ Пиковая систолическая скорость       |
| EDV:          | cm/s | ↑ Конечная диастолическая скорость     |
| MAV:          | cm/s | ↑ Средняя скорость                     |
| $\Delta V$ :  | cm/s | ↑ Разность скоростей                   |
| PG1:          | mmHg | ↑ Градиент давления в точке PSV        |
| PG2:          | mmHg | ↑ Градиент давления в точке EDV        |
| MPG:          | mmHg | ↑ Средний градиент давления            |
| $\Delta PG$ : | mmHg | ↑ Разность градиентов давления PG1-PG2 |
| VTI:          | cm   | ↑ Интеграл линейной скорости           |
| FlowT:        | ms   | ↑ Время кровотока                      |

## 2-2-3-15 Измерение методом Real Time Doppler Auto Trace

Данная функция выполняет автоматическую обводку кривой Допплера в D-режиме реального времени и выводит на экран данные по последнему сердечному сокращению. Вы также можете выполнить обводку сразу после «заморозки» изображения, не проводя обводку в режиме реального времени. Выполненные вычисления могут сохраняться в прикладных измерениях.

Данная функция применяется при измерении пульсирующего кровотока в периферических артериях, так например, сонной артерии.



1) Последнее сердечное сокращение

Отображается самое последнее сердечное сокращение.

2) Линия обводки

Отображается линия, обведённая методом Peak.

3) Линейный курсор R-зубца

Во время отображения ЭКГ-сигналов данный курсор выводится на экран при выявлении R-зубца. Данный курсор также отображается в режиме стоп-кадра.

4) Отображение результатов измерения

Отображаются значения измерений PI, RI, S/D, PSV и EDV для последнего сердечного сокращения.

При вычислении пульсационного индекса PI и индекса резистентности RI методом Real Time Doppler Auto Trace минимальной точкой скорости кровотока для одного сердечного сокращения является значение конечной диастолической скорости EDV. В случаях с кривой, когда полярность кровотока изменяется в промежутке между систолой и диастолой, как в случае с артериями нижних конечностей, пиковой точкой кривой является значение конечной диастолической скорости EDV.

Перед началом измерений методов Real Time Doppler Auto Trace необходимо выполнить следующие настройки.

- В предварительных настройках Preset Set-Up Menu > Doppler2 задайте значение On для D.Trace Display Items.
- В предварительных настройках Preset Set-Up Menu > Menu-Function заранее зарегистрируйте следующие меню в функциональном меню.
  - D.Trace
  - D.Trace Level
  - Freeze Trigger
  - D.Trace Direction
  - D.Trace Smooth
  - D.Trace Locate
- Настройте меню для передачи результатов измерений в прикладные измерения.
  - Настройте функциональное меню.

В предварительных настройках Preset Set-Up Menu > Menu-Function зарегистрируйте функцию Transfer List Display в области функционального меню.

Отображение меню может переключаться во время измерения.

- Настройте отображение функционального меню в режиме стоп-кадра.

Меню отображается после выполнения следующих условий.

- ✓ В предварительных настройках Preset Set-Up Menu > Doppler2 задайте значение Auto для Measurement Transfer.
- ✓ В предварительных настройках Preset Set-Up Menu > Display2 задайте значение Measurement для T.B. Priority (Frz On).
- ✓ В настройках измерений Application Measurement > Display Form задайте значение No для Basic Measurements are displayed together.
- ✓ Во время выполнения измерения выберите On в функциональном меню Freeze Trigger.

**Обводка кривой Допплера в режиме реального времени**

## Обводка кривой Допплера в режиме реального времени

### 1. Отобразите D-изображение в режиме реального времени.

- Настройка диапазона скоростей.  
Во избежание помех необходимо задать оптимальный диапазон.
- Настройка функции Dop Filter  
В предварительных настройках Preset Set-Up Menu > Doppler1 выполните настройки для функции Dop Filter.  
Средняя скорость кровотока вычисляется на базе измерений пульсационного индекса PI и индекса резистентности RI. Значение средней скорости вычисляется на базе всех компонентов скорости, отображаемых с учётом самого последнего сердечного сокращения. Если компоненты низкой скорости удаляются с кривой Допплера благодаря функции Dop Filter, то происходит неправильный расчёт средней скорости, что может отразиться на значении пульсационного индекса PI.
- Настройка функции Dop Gain  
Выполните настройку усиления в D-режиме для обеспечения чёткого отображения, без шумов.
- Настройка коррекции угла  
Выполните коррекцию значения скорости кровотока в соответствии с углом между направлением падения ультразвукового луча и направлением кровотока.

### 2. В функциональном меню выберите D.Trace.

На кривой Допплера на D-изображении отобразится линия обводки. Также на экран выводятся результаты измерения с учётом самого последнего сердечного сокращения. В случае если невозможно выполнить измерение, вместо результата измерения отображается «\*\*\*».

Результаты измерения обновляются при регистрировании нового R-зубца (обновление последнего сердечного сокращения).

### 3. В функциональном меню выберите D.Trace Direction и задайте диапазон обводки.

### 4. Выполните и настройте диапазон обводки.

#### Настройка уровня распознавания линии обводки

В функциональном меню выберите D.Trace Level и выполните настройки.

#### Сглаживание линии обводки

В функциональном меню выберите D.Trace Smooth и выполните настройки.

### 5. Для включения режима стоп-кадра нажмите кнопку FREEZE.

Происходит «заморозка» кривой Допплера и результатов измерений.

При изменении состояния изображения в результате функции поиска, изменения скорости развёртки или запроса также происходит обновление линии обводки и результатов измерения. Если на экране не отображается сердечное сокращение, значения измерений также не будут отображаться. Если на экране отображается меню для передачи данных в прикладные измерения, то результаты измерения могут быть сохранены в прикладных измерениях. Если на экране не отображается меню для передачи данных в прикладные измерения, в функциональном меню выберите Transfer List Display.

### 6. Для завершения обводки в функциональном меню выберите D.Trace.

< Пример отображения результатов измерения >

| Doppler Auto Trace: |  |
|---------------------|--|
| PI:                 |  |
| RI:                 |  |
| S/D:                |  |
| D/S:                |  |
| PSV:                |  |
| EDV:                |  |
| AVG:                |  |
| TIME:               |  |

: Пульсационный индекс  
 : Индекс резистентности  
 : Отношение S/D  
 : Отношение D/S  
 : Пиковая систолическая скорость  
 : Конечная диастолическая скорость  
 : Средняя скорость  
 : Время

После подтверждения результатов измерения, возможно, снова провести измерения методом обводки Doppler trace (автоматической или ручной).

### Обводка кривой Допплера в режиме стоп-кадра

Выполните обводку сразу после «заморозки» изображения, не проводя обводку в режиме реального времени.

В предварительных настройках Preset Set-Up Menu > Doppler2 задайте значение On для функции Freeze Trigger.

#### 1. Отобразите D-изображение в режиме реального времени.

- Настройка диапазона скоростей.  
Во избежание помех необходимо задать оптимальный диапазон.
- Настройка функции Dop Filter  
В предварительных настройках Preset Set-Up Menu > Doppler1 выполните настройки для функции Dop Filter.  
Средняя скорость кровотока вычисляется на базе измерений пульсационного индекса PI и индекса резистентности RI. Значение средней скорости вычисляется на базе всех компонентов скорости, отображаемых с учётом самого последнего сердечного сокращения. Если компоненты низкой скорости удаляются с кривой Допплера благодаря функции Dop Filter, то происходит неправильный расчет средней скорости, что может отразиться на значении пульсационного индекса PI.
- Настройка функции Dop Gain  
Выполните настройку усиления в D-режиме для обеспечения чёткого отображения, без шумов.
- Настройка коррекции угла  
Выполните коррекцию значения скорости кровотока в соответствии с углом между направлением падения ультразвукового луча и направлением кровотока.

#### 2 Для включения режима стоп-кадра нажмите кнопку FREEZE.

Выполняется обводка D-изображения, на экран выводятся линия обводки и результаты вычисления.

При изменении состояния изображения в результате функции поиска, изменения скорости развёртки или запроса также происходит обновление линии обводки и результатов измерения. Если на экране не отображается сердечное сокращение, значения измерений также не будут отображаться.

- Параметры обводки, такие как диапазон обводки и уровень обнаружения линии обводки, настраиваются с помощью трекбола или ручки управления.
- Для удаления или повторного отображения линии обводки в функциональном меню выберите D.Trace.
- Для передачи результатов измерения в прикладные измерения в функциональном меню выберите Transfer List Display.



## 2-2-4. Измерения в B/D- режиме

Все базовые измерения, выполняемые в режиме B/D, являются измерениями объёма кровотока. Измерение выбирается в зависимости от кровотока. Для измерения стабильного состояния кровотока используйте метод FV (Vein), для измерения кровотока в артериях (пульсирующего кровотока) применяется метод FV (Artery) MnV или FV (Artery)VTI.

### 2-2-4-1. Метод FV (Artery) MnV

Объём кровотока можно вычислить по значению средней скорости кровотока (MnV) за один сердечный цикл и значению поперечного сечения сосуда (CSA), полученного из кривой пульсирующего кровотока.

- Настройка коэффициента

Иногда появляется необходимость в корректировке периферических артерий и портальной вены с помощью коэффициента. Значение коэффициента задаётся в меню предварительных настроек Create Measurement Tools > Basic Measurement > Measured Methods & Display Items > D.Mode в пункте COEF.

Заводская настройка коэффициента = 1.00. При расчете объема потока, проверяемом на животных или фантоме, значение коэффициента (COEF) находится между 0.5 и 0.7. В литературе размер коэффициента 0.6555 принимают при прохождении через лучевую артерию.

- Настройка метода для измерения значений диаметра поперечного сечения сосуда (CSD) и площади поперечного сечения сосуда (CSA).

Метод измерения задаётся в меню предварительных настроек Create Measurement Tools > Basic Measurement > Measured Methods & Display Items > D.Mode в пункте CSA Method.

- Метод Caliper: Измерение значения диаметра поперечного сечения сосуда (CSD) с помощью метода Caliper и вычисление площади поперечного сечения сосуда (CSA) при условии, что форма измерения – окружность.

- Метод Trace: Измерение площади поперечного сечения сосуда (CSA) с помощью метода B Trace.

- Метод Ellipse: Измерение площади поперечного сечения сосуда (CSA) с помощью метода Ellipse.

- Метод Circle: Измерение площади поперечного сечения сосуда (CSA) с помощью метода Circle.

1. Отобразите B/D-изображение и включите режим стоп-кадра.

*Повышение точности измерения*

Увеличьте B-изображение поперечного сечения. Точность измерения повышается при измерении значения площади поперечного сечения сосуда (CSA) с помощью метода Caliper.

2. Нажмите кнопку MEASUREMENT.

3. В меню измерений выберите FV (Artery) MnV.

4. С помощью метода Doppler Trace установите один отрезок сердечного сокращения.

5. Нажмите кнопку ENTER или +.

6. Выполните измерение значения диаметра поперечного сечения сосуда (CSD) или площади поперечного сечения сосуда (CSA).

— На экран выводятся значения площади поперечного сечения сосуда (CSA) и объёма кровотока.

◀ Пример отображения результатов измерения ▶

| FV (Artery) MnV |                 |
|-----------------|-----------------|
| 1MnV :          | cm/s            |
| 2CSA :          | cm <sup>2</sup> |
| CSD :           | cm              |
| FV (MnV) :      | ml/m            |
| COEF :          | 1.00            |
| { 1Beat avg. }  |                 |

- Средняя скорость
- Площадь поперечного сечения
- Диаметр поперечного сечения
- Объем потока
- Коэффициент

#### 2-2-4-2 Метод FV (Artery) VTI

Объем кровотока можно вычислить по значению скорости кровотока, полученного как линейный интеграл скорости (VTI) за один сердечный цикл, значению площади поперечного сечения сосуда (CSA), а также по частоте сердечных сокращений.

- Настройка метода для измерения значений диаметра поперечного сечения сосуда (CSD) и площади поперечного сечения сосуда (CSA).

1. Отобразите В/D-изображение и включите режим стоп-кадра.

*Повышение точности измерения*

Увеличьте В-изображение поперечного сечения. Точность измерения повышается при измерении значения площади поперечного сечения сосуда (CSA) с помощью метода Caliper.

2. Нажмите кнопку MEASUREMENT.

3. В меню измерений выберите FV (Artery) VTI.

4. С помощью метода Doppler Trace установите один отрезок сердечного сокращения.

→ Получение значений линейного интеграла скорости (VTI) и ЧСС.

5. Нажмите кнопку ENTER или +.

6. Выполните измерение значения диаметра поперечного сечения сосуда (CSD) или площади поперечного сечения сосуда (CSA).

→ На экран выводятся значения площади поперечного сечения сосуда (CSA) и объема кровотока.

7. Для подтверждения результатов измерения нажмите кнопку F16 (SEND).

<Пример отображения результатов измерения >

| F. Volume (VTI) |                 |                                                |
|-----------------|-----------------|------------------------------------------------|
| 1VTI:           | cm              | Линейный интеграл скорости (см)                |
| 2HR :           | BPM             | Частота сердечных сокращений (ударов в минуту) |
| 3CSA:           | cm <sup>2</sup> | Площадь поперечного сечения (см <sup>2</sup> ) |
| CSD :           | cm              | Диаметр поперечного сечения (см)               |
| FV :            | ml/b            | Объем кровотока за 1 цикл (мл/б)               |
| FV :            | ml/m            | Объем кровотока за 1 мин (мл/м)                |

#### 2-2-4-3 Метод FV (Vein)

Объем кровотока можно вычислить по значению средней скорости кровотока (MnV) и значению площади поперечного сечения сосуда (CSA), полученного из кривой стабильного состояния кровотока.

- **Настройка коэффициента**

Иногда появляется необходимость в корректировке периферических артерий и портальной вены с помощью коэффициента. Значение коэффициента задается в меню предварительных настроек Create Measurement Tools > Basic Measurement > Measured Methods & Display Items > D.Mode в пункте COEF.

Заводская настройка коэффициента = 1.00. При расчете объема потока, проверяемом на животных или фантоме, значение коэффициента (COEF) находится между 0.5 и 0.7. В литературе размер коэффициента 0.6555 принимают при прохождении через лучевую артерию.

- Настройка метода для измерения значений диаметра поперечного сечения сосуда (CSD) и площади поперечного сечения сосуда (CSA).

1. Отобразите B/D-изображение и включите режим стоп-кадра.

*Повышение точности измерения*

Увеличьте B-изображение поперечного сечения. Точность измерения повышается при измерении значения площади поперечного сечения сосуда (CSA) с помощью метода Caliper.

2. Нажмите кнопку MEASUREMENT.

3. В меню измерений выберите FV (Vein).

4. С помощью метода Doppler Trace установите необходимый отрезок.

→ Получение значений линейного интеграла скорости (VTI) и ЧСС.

5. Нажмите кнопку ENTER или +.

6. Выполните измерение значения диаметра поперечного сечения сосуда (CSD) или площади поперечного сечения сосуда (CSA).

→ На экран выводятся значения площади поперечного сечения сосуда (CSA) и объема кровотока.

<Пример отображения результатов измерения >

| <b>Flow Volume</b> |                 |                               |
|--------------------|-----------------|-------------------------------|
| MnV:               | cm/s            | — Средняя скорость            |
| CSA:               | cm <sup>2</sup> | — Площадь поперечного сечения |
| CSD:               | cm              | — Диаметр поперечного сечения |
| FV:                | ml/min          | — Объем потока                |
| COEF:              | 1.00            | — Коэффициент                 |

#### 2-2-4-4 Измерение объема кровотока: SV/CO

Объемные параметры кровотока (SV, CO) вычисляются с использованием интеграла линейной скорости (VTI) за один сердечный цикл, значения площади поперечного сечения кровотока (CSA) и частоты сердечных сокращений, полученных из кривой пульсации кровотока.

Настройка метода для измерения значений диаметра поперечного сечения сосуда (CSD) и площади поперечного сечения сосуда (CSA).

1. Отобразите В/D-изображение и включите режим стоп-кадра.

*Повышение точности измерения*

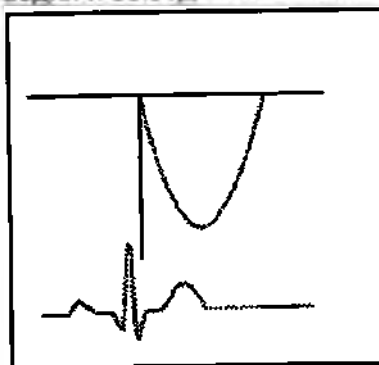
Увеличьте В-изображение поперечного сечения. Точность измерения повышается при измерении значения площади поперечного сечения сосуда (CSA) с помощью метода Caliper.

2. Нажмите кнопку MEASUREMENT.

3. В меню измерений выберите SV/CO.

4. С помощью метода автоматической обводки Auto Trace или ручной обводки Manual Trace обведите один отрезок сердечного цикла на кривой кровотока.

→ На экране рисуется линия обводки и выводится линейный курсор для измерения ЧСС.



5. (Если не выводится ЭКГ-сигнал) Выполните измерение ЧСС.

6. Нажмите кнопку +.

7. Выполните измерение значения диаметра поперечного сечения сосуда (CSD) или площади поперечного сечения сосуда (CSA).

→ На экран выводятся значение объема кровотока (SV, CO).

<Пример отображения результатов измерения>

|              |                 |                               |
|--------------|-----------------|-------------------------------|
| <b>SV/CO</b> |                 |                               |
| 1VTI:        | cm              | — Интеграл линейной скорости  |
| 2HR:         | BPM             | — ЧСС (1 удар)                |
| 3CSA:        | cm <sup>2</sup> | — Площадь поперечного сечения |
| CSD:         | cm              | — Диаметр поперечного сечения |
| SV:          | ml              | — Ударный объем               |
| CO:          | l/m             | — Минутный объем              |

## 2-2-5. Режим B/Flow

Выполняются измерения кровотока.

### 2-2-5-1. Измерение кровотока: Flow Profile

Преимуществом этой методики измерения является простота и легкость её применения для любой области исследования: от головы до ног, - а также хорошая воспроизводимость результатов измерения объема кровотока в периферических сосудах (имеющих форму трубы). Эта методика не может применяться для таких сосудов, как вены, т.к. методика предполагает, что поперечное сечение сосуда имеет круглую форму. Это же ограничение делает методику неподходящей для проведения измерений внутриполостного кровотока сердца.

Одномерный профиль скоростей кровотока, полученный на основе цветового доплеровского картирования, расширяется до двумерного профиля. Отдельные значения скорости кровотока, полученные по двумерному профилю, умножаются на соответствующую элементарную площадь для получения значения удельного объема кровотока. Суммированием этих отдельных значений можно получить мгновенный количественный анализ кровотока. Более того, с помощью интеграла этих мгновенных значений по времени можно получить объем кровотока, проходящего за определенный интервал времени через заданную «область интереса».

Для измерений будут использоваться несколько кадров изображений в режиме B(Flow).

Для повышения точности проведения измерения Flow Profile рекомендуется следовать приведенным ниже рекомендациям.

(1) О сосудах и изображении объекта измерения.

- Продольное сечение, имеющее равномерность в направлении кровотока, и срез, имеющий наибольший диаметр кровеносного сосуда.
- Изображения, сохранённых в формате RGB+Line (подразумеваются изображения, сохранённые на приборе).

(2) Отобразите настройки цветного изображения

| Параметр                                                   | Описание функции                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диапазон скоростей                                         | Убедитесь в соблюдении следующих условий: отсутствие искажений (aliasing) цветного изображения, вызванных низким скоростным диапазоном, а также отсутствие пропадания цвета в диастолическую фазу при слишком высоком диапазоне скоростей. |
| Фильтр для режима Flow                                     | Установите минимально возможное значение, при котором отсутствуют помехи.                                                                                                                                                                  |
| Отсутствие комбинированных функций                         | Не пользуйтесь функцией Color Reject.                                                                                                                                                                                                      |
| Установка усиления для режима Flow                         | Настройте усиление таким образом, чтобы доплеровский сигнал мог проникнуть на достаточную глубину сосуда, и шумы не были бы заметны.                                                                                                       |
| Установка усреднения по кадрам для режима цветного доплера | Установите минимальное значение для параметра Color Frame                                                                                                                                                                                  |
| Установка частоты акустических кадров                      | Установите максимально возможную частоту акустических кадров. При уменьшении значения Frame Rate существует тенденция увеличения ошибки, т.к. уменьшается количество акустических кадров на один сердечный цикл.                           |
| Функция Ping Pong                                          | Включите функцию.                                                                                                                                                                                                                          |

(3) Установка положения вывода на экран физиологического сигнала.

Выполните установку таким образом, чтобы по умолчанию физиологический сигнал отображался в нижней части экрана.

1. Получите изображение сечения кровеносного сосуда по его большой оси, проходящей через центр сосуда, в режиме цветового доплеровского картирования, затем включите режим стоп-кадра.

*При измерении изображений, сохранённых на приборе*

Для выбора необходимого изображения нажмите кнопку Review.

2. Задайте диапазон проведения измерения объёма кровотока.

a. Если для трекбола не задана функция поиска Search, нажмите кнопку TBF.

b. С помощью трекбола отобразите первый кадр и нажмите кнопку ENTER.

c. С помощью трекбола отобразите последний кадр и нажмите кнопку ENTER.

3. Нажмите кнопку MEASUREMENT.

4. В меню измерений выберите Flow Profile.

→ В центре экрана появится маркер "A".

5. Установите линию профиля для объёма кровотока.

a. Установите маркер "A" на внутреннюю границу интимы дальней стенки сосуда.

b. Нажмите кнопку ENTER.

→ Отобразится линия профиля (A-B). В положении линии "A" отображается линия "B".

c. Установите маркер "A" для выполнения измерения кровотока, установите линию профиля (A-B) так, чтобы она проходила через центр сосуда и была перпендикулярна стенкам сосуда.

→ В левой части экрана появится построенный по цветному доплеровскому изображению профиль распределения скоростей.

ПРИМЕЧАНИЕ: При установке линии профиля для повышения точности измерения обратите внимание на следующие пункты:

- Линии профиля A и B, расположенные вблизи ближней и дальней стенок сосуда, должны быть параллельны стенкам сосуда. См. рисунок ниже.
- Не следует устанавливать интервал (A-B) шире необходимого, т.к. в случае присутствия вблизи других кровеносных сосудов, они могут повлиять на результат измерения.

*Сброс настроек для линии профиля*

Нажмите кнопку ENTER. С помощью трекбола настройте положение маркера "A".

6. Нажмите кнопку F16 (SEND).

→ На экран выводится вычисленное значение объёма кровотока в минуту (FV ml/m) по эквивалентному цветному доплеровскому изображению кровотока в заданном диапазоне.

Кривая изменения объёма кровотока выводится в нижней части экрана.



(1) Линия профиля A-B

(2) Профиль кровотока



- (3) Кривая изменения объема кровотока  
(4) Маркер Поиска.

7. В случае необходимости можно еще раз задать диапазон проведения измерения.

- С помощью трекбола установите маркер поиска на начальный кадр на кривой изменения объема кровотока.
- Нажмите кнопку ENTER.
- Установите маркер поиска на последний кадр на кривой изменения объема кровотока.  
→ На экран выводится значение объема кровотока, соответствующее заданному диапазону.

<Пример отображения на экране результатов измерения Flow Profile>

|       |      |                                                                                                                 |
|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diam  | mm   | Внутренний диаметр сосуда. <del>измерен</del> линией профиля.                                                   |
| MnV   | cm/s | Среднее значение скорости кровотока <del>жест</del> A и B на линии                                              |
| FV    | ml/f | <del>Объем</del> кровотока за время одного кадра.                                                               |
| FV    | ml/p | Объем кровотока <del>в</del> заданное время.                                                                    |
| FV    | ml/m | Объем кровотока за минуту.                                                                                      |
| Angle | °    | Угол между ультразвуковым <del>лучом</del> и центральной линией <sup>T</sup><br>сосуда в направлении кровотока. |

Если объект измерения имеет низкий объем кровотока, то существует тенденция его завышения из-за эффекта фильтрации Flow Filter.

Когда низкочастотная составляющая кровотока подавляется фильтром, то среднее значение скорости кровотока оказывается несколько выше реального.

Когда среднее значение скорости кровотока высокое, то ошибка из-за фильтрации дает незначительный эффект, но при низких скоростях кровотока этот эффект становится ощутимым. По этой причине тенденция завышения скорости кровотока оказывается заметной в условиях низкоскоростного кровотока.

## 2-2-6 Редактирование результатов базовых измерений

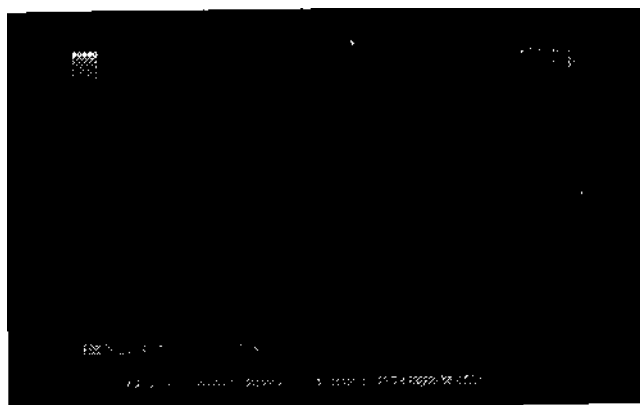
Для базовых измерений возможно отображение до 10 результатов измерений, которые можно изменять или пересылать в прикладные измерения.

### 2-2-6-1 Изменение результатов базовых измерений и выполнение повторного измерения

Необходимо выполнить следующие предварительные настройки.

- Назначение функции Sel Ch для "горячей клавиши".  
Меню предварительных настроек SW Assignment > Hot Key Assignment.

1. При отображении измерительного маркера нажмите кнопку CANCEL.
2. Нажмите "горячую клавишу" Sel Ch.  
→ Результаты измерения выделяются.



3. Выберите результаты измерения для последующего редактирования или удаления.

— Происходит удаление выбранных результатов измерения.

На экран выводится измерительный маркер для выполнения нового измерения. При повторном измерении результаты измерения отображаются с тем же номером.

### 2-2-6-2 Удаление измерительного маркера



Удаление всех измерительных маркеров и результатов измерения с экрана.

- Нажмите "горячую клавишу" Clear.  
→ В настройках по умолчанию функция Clear не зарегистрирована для "горячей клавиши". Задайте настройки в меню предустановок SW Assignment > Hot Key Assignment.
- Нажмите кнопку MEASUREMENT.
- Выключите режим стоп-кадра.  
→ В случае если для функции Caliper Auto Off задан параметр On, все измерительные маркеры и результаты измерения удаляются с экрана.  
Для базовых измерений данная функция может задаваться в меню предустановок Create Measurement Tools > Basic Measurement. Для прикладных измерений данная функция задаётся в меню предустановок Create Measurement Tools > Application Measurement.

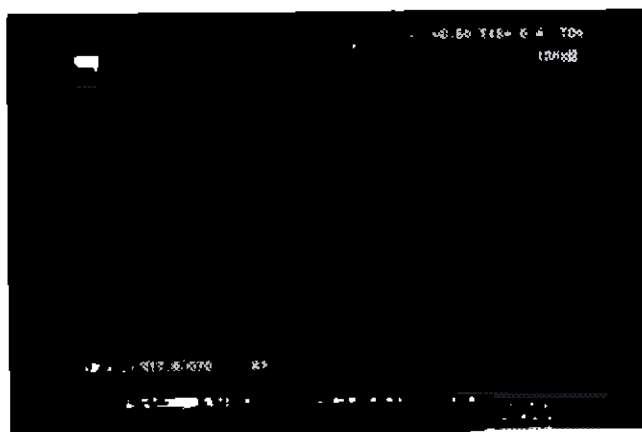
### 2-2-6-3 Пересылка результатов базовых измерений в прикладные измерения

Результаты базовых измерений могут использоваться при проведении прикладных измерений.

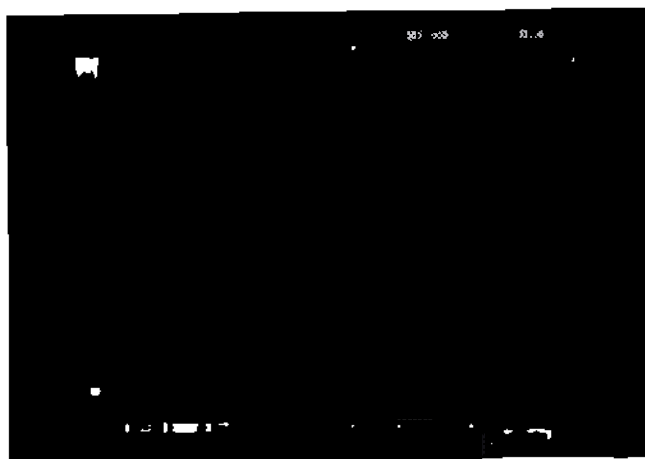
Необходимо выполнить следующие предварительные настройки.

- Назначить функцию Transfer для "горячей клавиши".  
В меню предварительных настроек SW Assignment > Hot Key Assignment.
- Задать параметры измерений для пересылки.  
В меню предварительных настроек SW Assignment > (Study) > Transfer List Assign.

1. Выполните базовое измерение и активируйте измерительный маркер.
2. Нажмите "горячую клавишу" Transfer.
3. Выберите результаты измерения для пересылки.



→ На экран выводится список адресатов для пересылки.



4. Выберите прикладное измерение.  
→ Происходит пересылка результатов выбранного базового измерения.
5. При необходимости повторите действия пунктов 2-4 для передачи других результатов базовых измерений.

**Повторное выполнение прикладного измерения**

Прикладное измерение, выполненное или полученное на базе результатов базового измерения, может быть повторно выполнено с использованием результатов измерения.

1. Выберите прикладное измерение для повторного выполнения.

→ Для параметров измерения отобразятся результаты измерения. При наличии неизмеренных параметров на экран выводится меню выбора параметров.



Если выполнено измерение всех параметров, на экран выводятся только результаты измерения.

2. Выполните измерение повторно.

a. Если выполнено измерение всех параметров, нажмите кнопку +.

→ На экран выводится меню выбора параметров измерения.

b. С помощью ручки управления выделите параметр для повторного измерения.

c. Выполните измерение.

### 2.3 Программа предустановок Preset

функции предустановок общере для всех прикладных измерений (область дисальности).

| 3. Data Panel                      |                                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Current Measurement Tool           | Настраиваемый инструмент измерения тока       |
| Basic Measurement                  | Базовые измерения                             |
| Measurement Method & Display Items | Метод измерения и элементы отображения        |
| B Mode                             | Режим В                                       |
| M Mode                             | Режим М                                       |
| D Mode                             | Режим Д                                       |
| F Mode                             | Режим Ф                                       |
| Caliper Mark Control               | Управление метками штангенциркуля             |
| Unit Selection                     | Выбор единиц измерения                        |
| Caliper Auto Off                   | Автоматическое выключение штангенциркуля      |
| Display Form                       | Формат отображения                            |
| Main Display                       | Основной дисплей                              |
| Application Measurement            | Измерения в приложениях                       |
| Measurement Method & Display Items | Метод измерения и элементы отображения        |
| Caliper Mark Control               | Управление метками штангенциркуля             |
| Unit Selection                     | Выбор единиц измерения                        |
| Caliper Auto Off                   | Автоматическое выключение штангенциркуля      |
| Report Data                        | Отчет о данных                                |
| Display Form                       | Формат отображения                            |
| Unit Selection                     | Выбор единиц измерения                        |
| Caliper Mark Control               | Управление метками штангенциркуля             |
| Study Assignment                   | Задание по исследованию                       |
| Defined study name                 | Определенное название исследования            |
| Study Assignment                   | Задание по исследованию                       |
| Conditional Report Display         | Отображение отчета по условию                 |
| Other                              | Другое                                        |
| SW Assignment                      | Задание по программному обеспечению           |
| + Main Key Assignment              | Задание по основной клавише                   |
| Hot Key Assignment                 | Задание по горячей клавише                    |
| Measure SW Assignment              | Задание по измерению программного обеспечения |
| Control Menu Assignment            | Задание по меню управления                    |

\*1: Не отображается в случае Other.

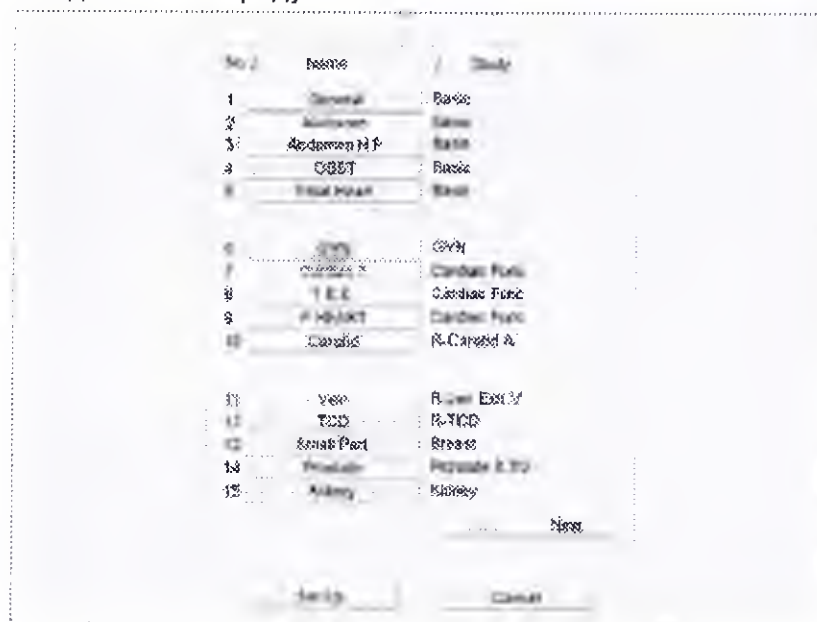
## 2-3-1 Отображение программы предустановок Preset

Существует 2 метода отображения программы предустановок Preset.

### 2-3-1-1. Отображение программы предустановок с помощью кнопки PRESET

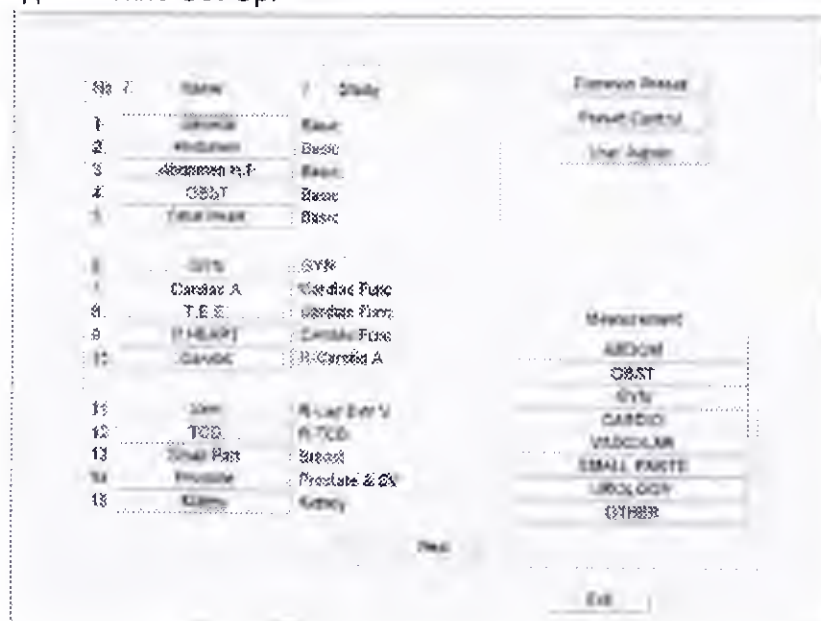
(1) Нажмите кнопку PRESET.

→ На экран выводится окно предустановок Preset



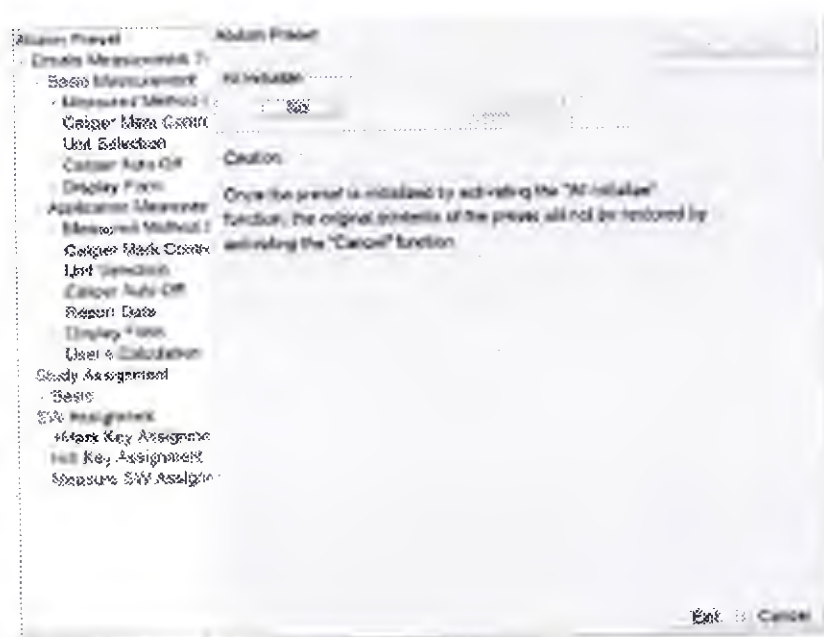
(2) Выберите кнопку Set-Up.

→ На экран выводится окно Set-Up.



(3) Выберите из списка измерений MEASUREMENT нужное прикладное измерение.  
→ Отобразится первая страница.

При выборе ABDOMEN на экран выводится первая страница экрана предустановок абдоминальных измерений.



#### Кнопки экрана предустановок

**Cancel:** Отменяет назначенные предустановки и закрывает экран предустановок.

**Exit:** Сохраняет настроенные предустановки и закрывает экран предустановок

**Next:** Переход к следующей странице экрана предустановок.

**Prev:** Переход к предыдущей странице экрана предустановок.

### 2-3-1-2 Выбор программы предустановок в меню измерений

1. Нажмите кнопку MEASUREMENT.

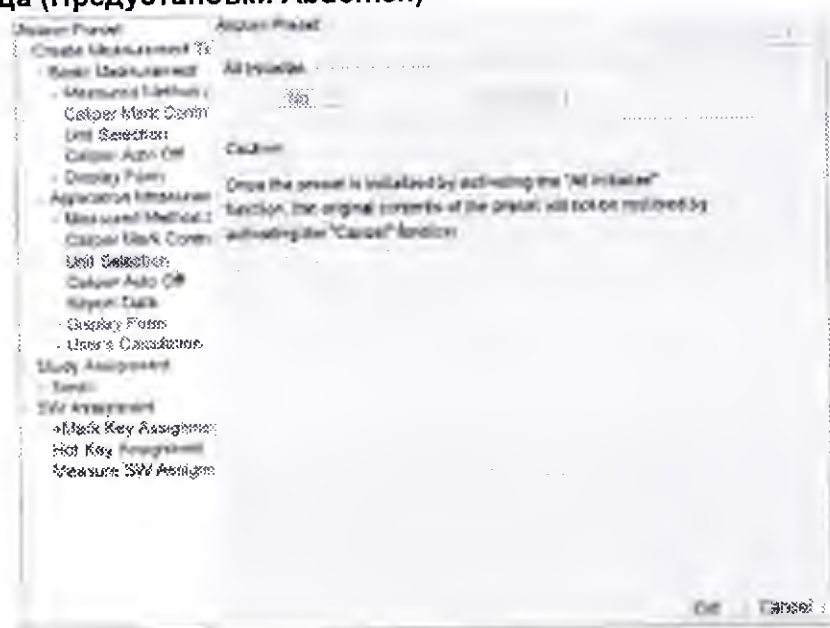


2. В меню измерений выберите программу предустановок PRESET.

## 2-3-2 Инициализация настроек

Эта функция сбрасывает все заданные предустановки измерений, возвращая их в начальное состояние.

### Первая страница (Предустановки Abdomen)



(1) С левой стороны экрана выберите название прикладного измерения.

→ На экран выводится первая страница предустановки измерения.

(2) В пункте All Initialize выберите NO.

(3) Когда NO изменится на YES, выберите All Initialize.

→ Выполняется сброс всех предустановок измерения. Раз выбрав All Initialize, предустановкам задаются начальные исходные значения, даже если Вы нажмете кнопку Cancel.

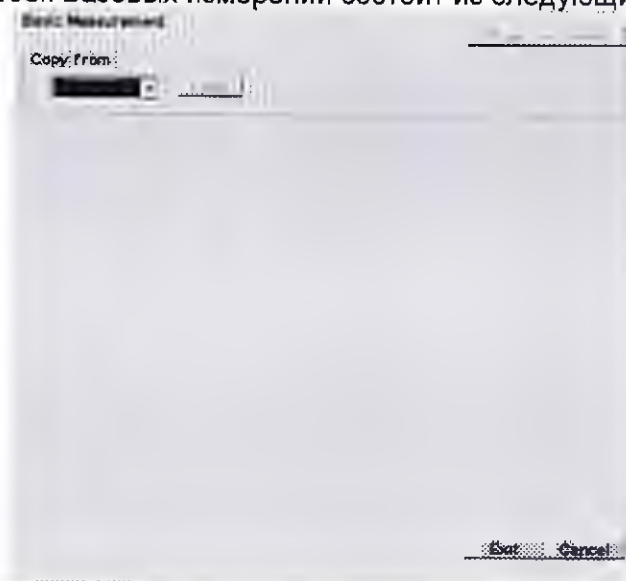


### 2-3-3 Настройки измерений: Создание инструментов измерения

Настройки, касающиеся методики измерения, размера маркера, вывода отчета и т.д. Все инструменты измерения делятся на базовые и прикладные. Каждый тип измерений содержит следующие параметры.

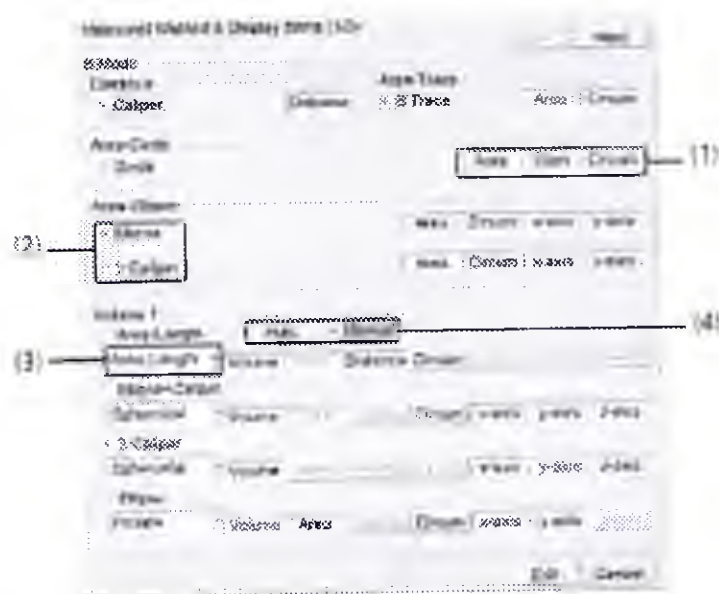
|                                |                                                                                                     |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Measure Method & display items | Настройка метода измерения и отображения результатов измерения.                                     |
| Caliper mark control           | Отображение измерительного маркера.                                                                 |
| Unit selection                 | Выбор единицы измерения для отображения результатов.                                                |
| Caliper auto off               | Настройка отображения результатов измерения и измерительного маркера при отмене режима стоп-кадра.  |
| Report Data                    | (Только для настройки Прикладных измерений) Настройка отображения отчёта.                           |
| Display Form                   | Настройка отображения результатов измерения и измерительного маркера во время выполнения измерения. |
| User's Calculation             | (Только для настройки Прикладных измерений) Настройка заданной пользователем формулы.               |

Первая страница настроек Базовых измерений состоит из следующих параметров:



|           |                                                                       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|
| Copy from | Копировать из.                                                        |
| Copy      | Копирование настроек базовых измерений, выбранных в пункте Copy from. |

Эта функция позволяет настроить все рабочее окружение, отвечающее за метод измерения, тип маркера, тип отображения результатов для всех измерений. Страницы настроек для каждого режима для базовых и прикладных измерений.



| Настройка | Пример отображения                                                                  | Описание                                            |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| ON        |  | Функция отображения результатов измерения включена  |
| OFF       |  | Функция отображения результатов измерения выключена |

### (3) Настройка формулы

| Параметр измерения                                | Настройка      | Описание                                                             |
|---------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------|
| Area-Length                                       | Автоматическая | Автоматическая обводка области интереса по трём заданным точкам.     |
|                                                   | Ручная         | Обводка области интереса с начальной точки.                          |
| D Mode Measurement                                | Автоматическая | Автоматическая обводка доплеровской кривой при заданном диапазоне    |
|                                                   | Ручная         | Обводка доплеровской кривой с начальной точки.                       |
| Flow Profile Measurement<br>Specify Wall Position | Автоматическая | Автоматически распознаёт внутреннюю стенку сосуда в заданном отрезке |
|                                                   | Ручная         | Ручное определение внутренней стенки сосуда.                         |

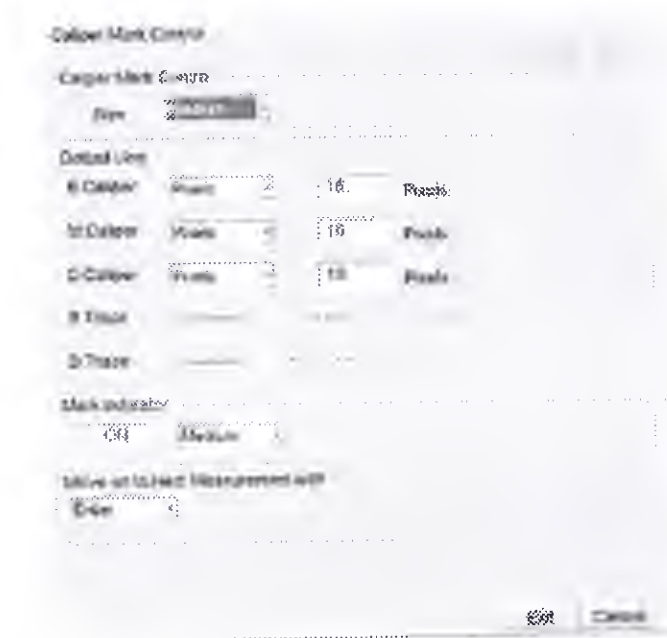
100



Данная настройка изменяет название измерения по умолчанию. Возможно изменение названий измерений для измерений D.Index, артериального кровотока в абдоминальных измерениях и т.д.

### 2-3-3-2. Настройка отображения измерительного маркера: Caliper Mark Control

Вы можете настроить размер измерительного маркера, отображение пунктирных линий и т.д.



#### Настройка отображения измерительного маркера

Данная функция задаёт размер отображения измерительного маркера.

| Параметр измерения | Настройка | Описание                                               |
|--------------------|-----------|--------------------------------------------------------|
| Size               | Small     | Отображение измерительного маркера маленького размера. |
|                    | Medium    | Отображение измерительного маркера среднего размера.   |
|                    | Large     | Отображение измерительного маркера большого размера.   |

#### Пунктирная линия

Настройка линии между начальной и конечной точками измерительного маркера. Настройка линии для каждого измерительного маркера и линии обводки.

| Настройка | Пример отображения | Описание                                                                                                                                       |
|-----------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| mm        | + • • • • +        | Отображение пунктирной линии между начальной и конечной точками. Расстояние между начальной и конечной точками может задаваться в миллиметрах. |
| Pixels    | - • • • • -        | Отображение пунктирной линии между начальной и конечной точками. Расстояние между начальной и конечной точками может задаваться в пикселях.    |
| Line      | ← — →              | Отображение прямой линии между начальной и конечной точками.                                                                                   |
| NA        | + • •              | Выключение функции отображения линии между начальной и конечной точками.                                                                       |

| Параметр измерения | Настройка | Описание                                                         |
|--------------------|-----------|------------------------------------------------------------------|
| B Trace<br>D Trace | —         | Отображение выбранной линии между начальной и конечной точками.  |
|                    | —         | Отображение пунктирной линии между начальной и конечной точками. |
|                    | • • •     | Отображение точечной линии между начальной и конечной точками.   |

#### Индикация маркера

| Настройка | Пример отображения | Описание                                                                                                        |
|-----------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ON        | + • • • • - 1      | Отображение цифрового обозначения результата измерения внизу справа от измерительного маркера.                  |
| OFF       | + • • • • -        | Отображение только измерительного маркера.                                                                      |
| Small     | 1                  | Отображение цифрового обозначения результата измерения малого размера внизу справа от измерительного маркера.   |
| Medium    | 1                  | Отображение цифрового обозначения результата измерения среднего размера внизу справа от измерительного маркера. |

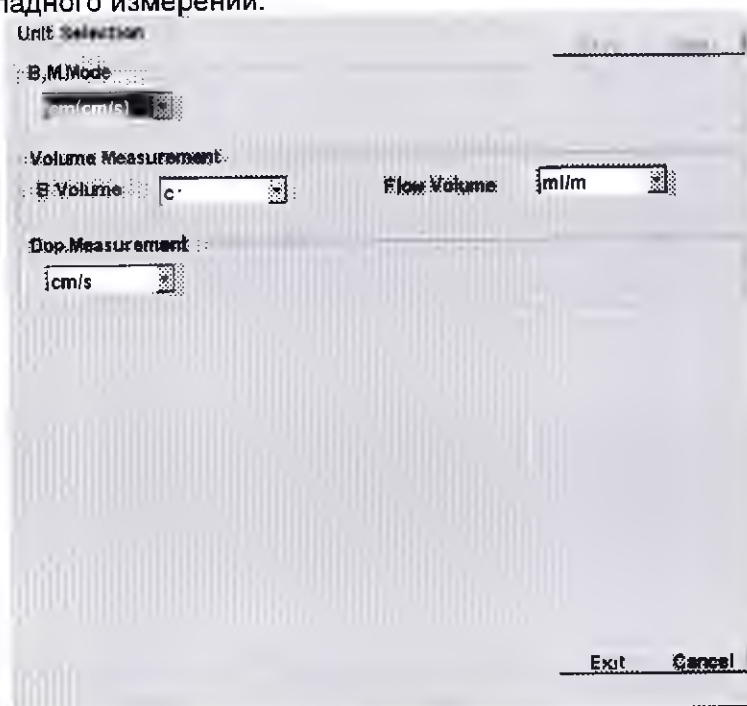
#### Переход к следующему измерению

| Настройка | Описание                                                                                                             |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ENTER     | Подтверждение положения измерительного маркера при нажатии кнопки ENTER.                                             |
| ENTER & + | Вкл./Выкл. измерительного маркера (возможность изменения положения конечной точки маркера) при нажатии кнопки ENTER. |

### 2-3-3-3 Выбор отображения единицы измерения: Unit Selection

Настройка отображения единицы измерения для результата измерения.

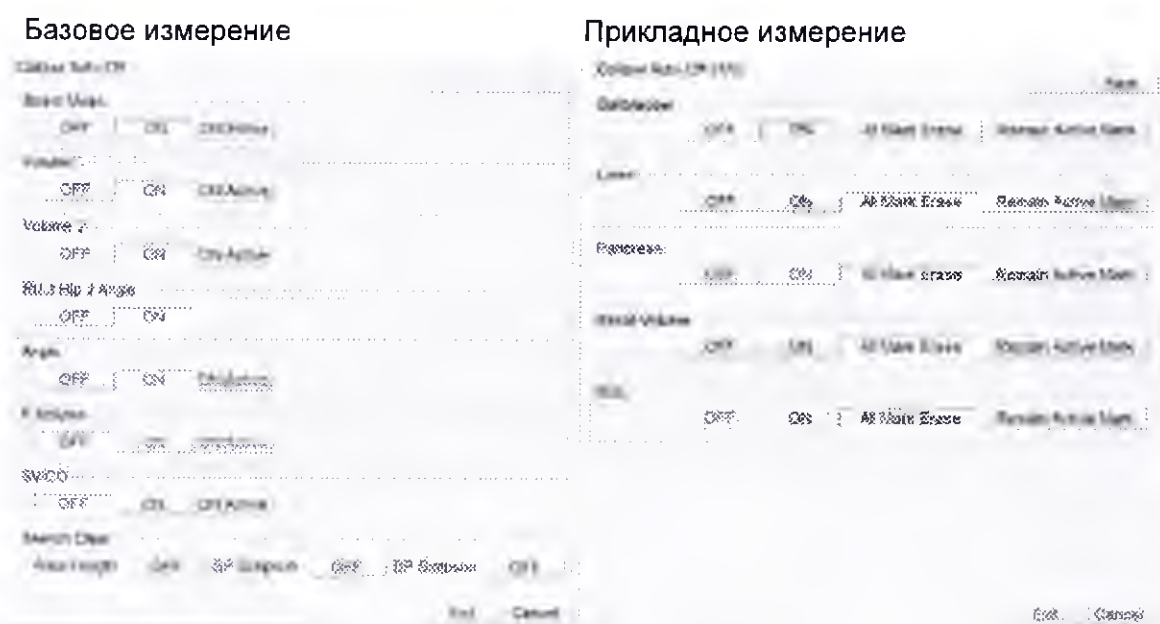
Эта функция используется для настройки отображения единиц измерения для результатов, базового или прикладного измерений.



### 2-3-3-4 Настройки отображения измерительного маркера и результатов измерения при выключении режима стоп-кадра: Caliper Auto Off

Настройка функции удаления измерительных маркеров и результатов измерений после выхода из режима стоп-кадра.

Опции варьируют в зависимости от выбора базовых измерений или прикладных измерений.



#### Базовое измерение

| Параметр настройки                                      | Настройка  | Описание                                                                                             |
|---------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Параметры измерения                                     | OFF        | Все результаты измерения и измерительные маркеры сохраняются даже после выхода из режима стоп кадра. |
|                                                         | ON         | Все результаты измерения и измерительные маркеры удаляются после выхода из режима стоп кадра.        |
|                                                         | ON: Active | Удаляются измерительные маркеры активного изображения и результаты измерения.                        |
| Search Clear<br>Area-Length SP<br>Simpson BP<br>Simpson | ON         | Удаление измерительных маркеров во время поиска изображения.                                         |
|                                                         | OFF        | Отображение измерительных маркеров во время поиска изображения.                                      |

#### Прикладное измерение

| Параметр настройки  | Настройка      | Описание                                                                                             |
|---------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Параметры измерения | OFF            | Все результаты измерения и измерительные маркеры сохраняются даже после выхода из режима стоп кадра. |
|                     | ON             | Все результаты измерения и измерительные маркеры удаляются после выхода из режима стоп кадра.        |
|                     | All Mark Erase | После выхода из режима стоп кадра удаляются все измерительные маркеры.                               |

|  |                    |                                                                                |
|--|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|  | Remain Active Mark | Удаляется всё, кроме активного измерительного маркера и результатов измерения. |
|--|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|



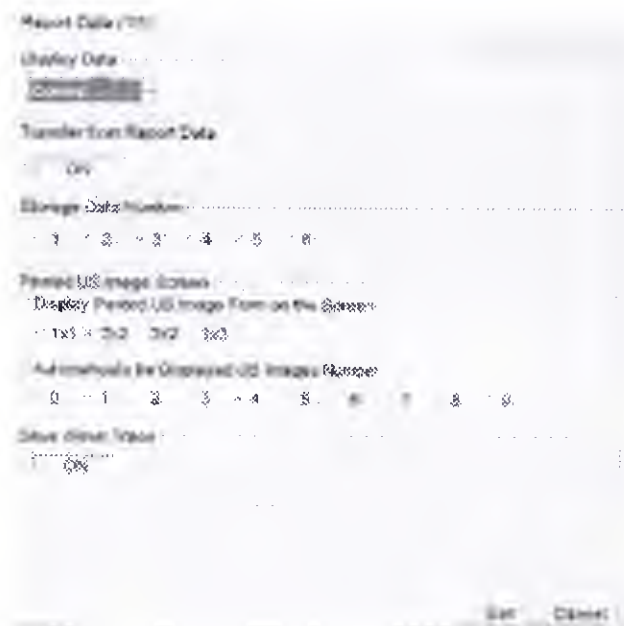
### 2-3-3-5. Настройки отображения отчета: Report Data

Настройка отображения результатов измерения в отчете.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

Данная предустановка доступна для прикладных измерений, которые могут отображаться в отчёте.

Данная предустановка не доступна для базовых и прикладных измерений, которые не могут отображаться в отчёте.

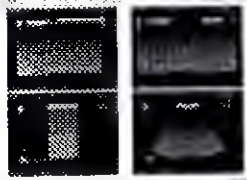


| Параметр настройки        | Настройка | Описание                                                                                                       |
|---------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Display Data              | Current   | Отображение последних результатов измерения.                                                                   |
|                           | Average   | Отображение средних значений результатов измерения.                                                            |
| Transfer from Report Data | ON        | Данные из отчёта пересылаются в другие пункты измерения.                                                       |
|                           | OFF       | Данные из отчёта не пересылаются в другие пункты измерения.                                                    |
| Storage Data Number       | От 1 до 6 | Настройка числа выполненного измерения для вывода в отчёт при повторном выполнении одного и того же измерения. |
| Save Wave Trace           | ON        | Линия обводки для доплеровской кривой сохраняется.                                                             |
|                           | OFF       | Линия обводки для доплеровской кривой не сохраняется.                                                          |

## Экран отображения УЗ-изображений

Настройка отображения ультразвуковых изображений в отчёте.

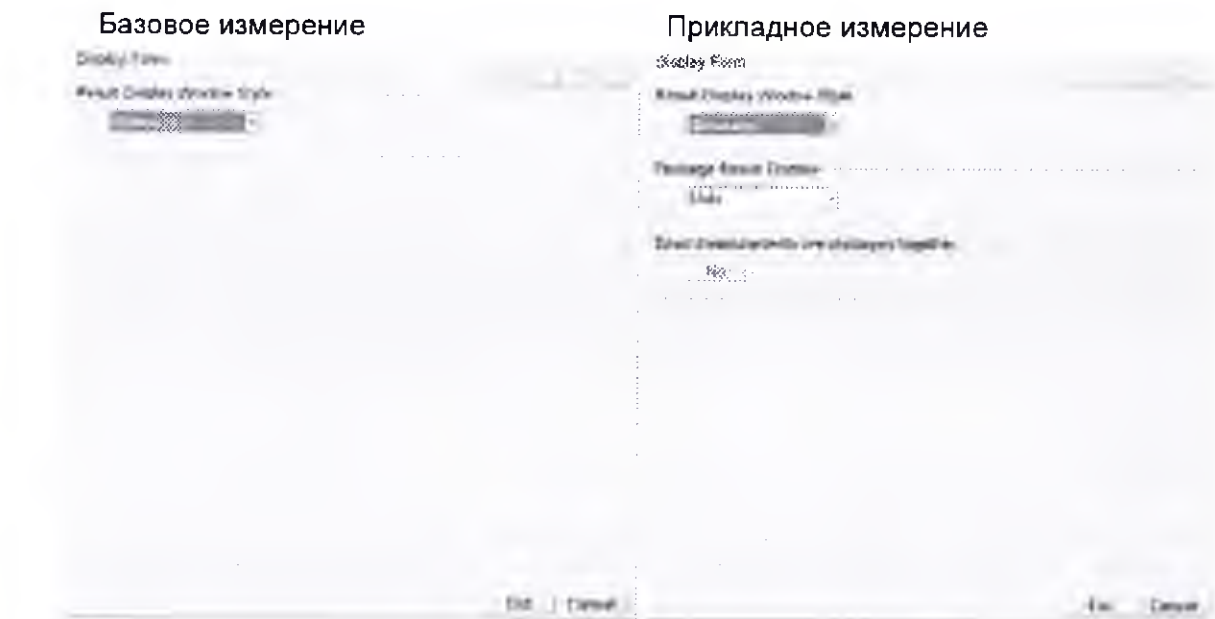
- Форма отображения УЗ-изображений на экране.  
Задайте формат отображения УЗ-изображений в отчёте (См. ниже).

| Настройка | Пример отображения                                                                  | Описание                                                                                                        |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1x1       |    | Отображение 1 изображения в окне Отчёта.                                                                        |
| 2x2       |    | Отображение до 4-х изображений в окне Отчёта (2 в строке и 2 в столбце).                                        |
| 3x2       |   | Отображение до 6 изображений в окне Отчёта (3 в строке и 2 в столбце).<br>В примере представлено 4 изображения. |
| 3x3       |  | Отображение до 9 изображений в окне Отчёта (3 в строке и 3 в столбце).<br>В примере представлено 8 изображений. |

- Автоматическое отображение числа УЗ-изображений  
Данная функция используется для настройки числа изображений для отображения в блоке УЗ-изображений.

### 2-3-3-6 Настройка отображения результатов измерения: Display Form

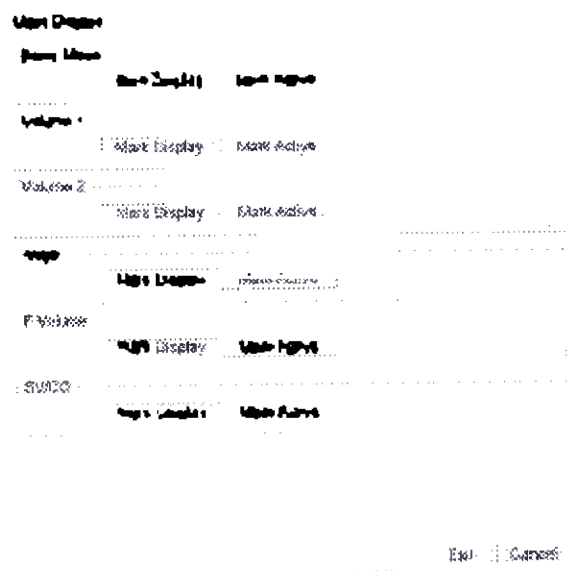
Этот раздел предустановок позволяет определить, в каком формате будут выводиться на экран результаты измерений: в вертикальном или поперечном.



|                                          |            |                                                                            |
|------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Result Display Window Style              | Sideways   | Поперечный формат отображения результатов измерения.                       |
|                                          | Lengthwise | Результаты отображаются в вертикальном формате.                            |
| Package Mark Displ                       | Multi      | Отображение результатов нескольких измерений.                              |
|                                          | Single     | Отображение результата текущего измерения.                                 |
| Basic measurement are displayed together | No         | Отображаются результаты либо базовых измерений, либо прикладных измерений. |
|                                          | Yes        | Отображаются результаты как базовых измерений, так и прикладных измерений. |

## Настройка маркера: Mark Display

Настройка отображения измерительных маркеров.



|                                                                    |              |                                                             |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------|
| Basic measurement menu items<br>Application measurement menu items | Mark Display | Отображение всех измерительных маркеров                     |
|                                                                    | Mark Active  | Отображение только текущих активных измерительных маркеров. |

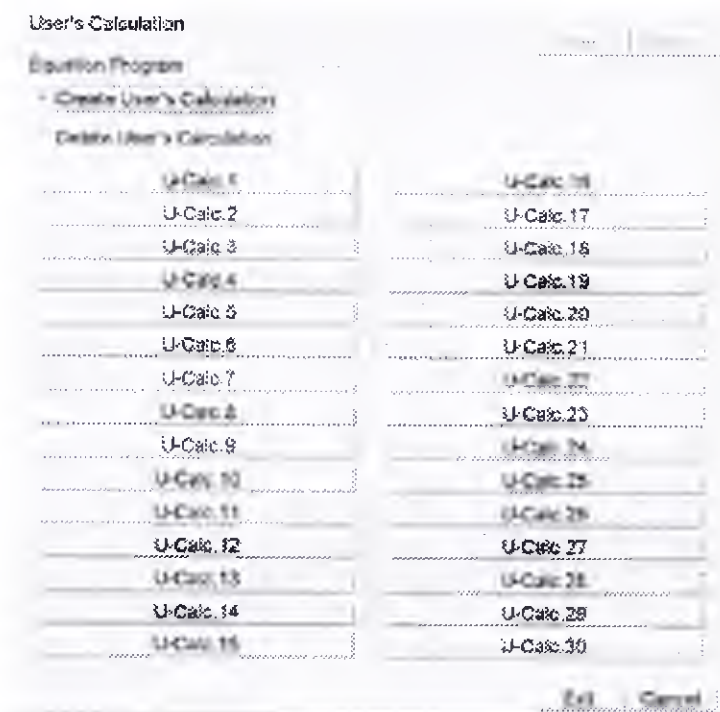
### 2-3-3-7 Заданный пользователем индекс формулы: User's Calculation

Эта функция предназначена для создания пакета измерений, который выполняет вычисление коэффициентов по заданной пользователем формуле на основе результатов базовых измерений, таких как измерение расстояний, площади и скорости кровотока.

Пакет измерений может включать в себя до четырех вычисляемых коэффициентов.

Для каждой области исследования можно запрограммировать до тридцати формул.

Кроме того, если в формуле используются заложенные по умолчанию параметры или параметры (words), созданные пользователем и сохраненные в аппарате, которые могут использоваться одновременно в различных формулах.



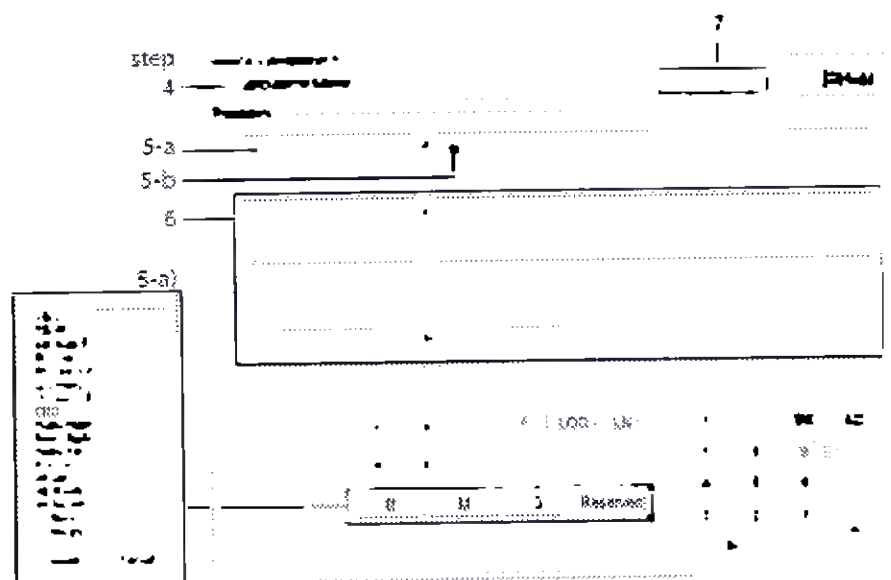
| Параметр настройки          | Настройка                 | Описание                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Equation Program            | Create User's Calculation | Создание пакета измерений и регистрация индекса формулы                                                                                                                           |
|                             | Delete User's Calculation | Удаление пакета измерений и регистрация индекса формулы                                                                                                                           |
| User-defined index equation | U-Calc.1                  | Выбор функции создания или удаления заданного пользователем индекса формулы. При наличии названия заданного пользователем индекса формулы, то данное название выводится на экран. |

### Удаление заданного пользователем индекса формулы

1. Отобразите окно User's Calculation.
2. Выберите параметр Delete User's Calculation.
3. Выберите заданный пользователем индекс формулы для удаления.

### Регистрация заданного пользователем индекса формулы

1. Отобразите окно User's Calculation.
  2. Выберите параметр Create User's Calculation.
  3. Выберите заданный пользователем индекс формулы для регистрации.
- На экран выводится диалоговое окно ввода формулы.



4. Введите название пакета измерений.

5. Введите первую формулу.

a. С помощью клавиатуры введите левую часть формулы, возможен ввод до 12 символов.

*Правила ввода левой части формулы*

Первым символом должна быть буква. Остальные символы могут быть буквенно-цифровыми.

b. Введите правую часть формулы, возможен ввод до 180 символов. Или введите формулу путём выбора оператора из списка на экране.

*Правила ввода правой части формулы*

Введите переменную величину, возможен ввод до 13 символов. Введите постоянную величину, возможен ввод до 20 символов.

*Ввод названия параметра прикладного измерения или заданного пользователем названия измерения (пользовательская формула)*

Параметры измерения, заданные по умолчанию для каждой области исследования или названия параметров измерения, созданного и зарегистрированного пользователем.

a. Выберите из списка B, M, D, Reserved.

→ На экран выводится зарегистрированный список.

b. Выберите параметр измерения из данного списка.

6. Введите вторую формулу в порядке ввода первой формулы.

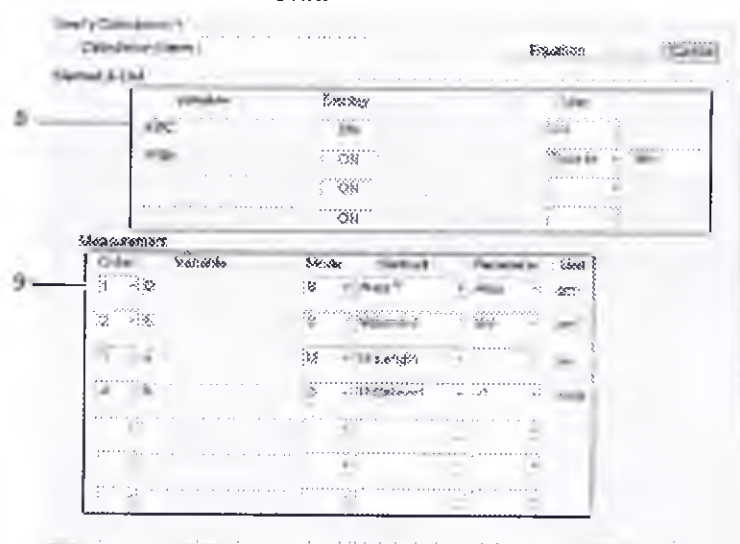
*Для применения левой части формулы с предыдущего измерения*

При этом формул должна быть указана в угловых скобках <>.

Например, первая формула была:  $A = B + C$ ; тогда вторая формула должна быть:  $D = \langle A \rangle / F$ .

7. После ввода всех формул выберите Method & Unit.

→ На экран выводится окно Method & Unit.



8. Установите переменную величину для ответа.

a. Для отображения переменной величины выберите ON для параметра Display. Для выключения функции отображения переменной величины выберите OFF.

b. В поле выбора единиц измерения Unit выберите переменную величину.

*Для выбора единицы измерения, которой нет в списке*

В списке выбора единиц измерения выберите Type-In. С помощью клавиатуры введите единицу измерения в поле справа, возможен ввод до 5 символов.

9. Установите переменную величину для измерения.

a. С помощью функции Order list выберите порядок проведения измерения.

b. С помощью функции Mode list выберите режим измерения.

c. С помощью функции Method list выберите метод измерения.

d. При наличии нескольких параметров метода измерения выберите нужные параметры.

10. Выберите Exit.

→ Формула регистрируется.

**Методы и параметры измерений, которые предлагаются пользователю при создании формулы вычисления**

| Метод измерения в В режиме | Параметр   | Значение   | Единица измерения |
|----------------------------|------------|------------|-------------------|
| Dist                       | Выбора нет | Расстояние | cm                |
| Area-T                     | Area       | Площадь    | cm <sup>2</sup>   |
|                            | Circ       | Периметр   | cm                |
| Area-C                     | Area       | Площадь    | cm <sup>2</sup>   |
|                            | Circ       | Периметр   | cm                |
|                            | Diam       | Диаметр    | cm                |
| Area-E                     | Area       | Площадь    | cm <sup>2</sup>   |
|                            | Circ       | Периметр   | cm                |
|                            | x-ax       | Ось X      | cm                |
|                            | y-ax       | Ось Y      | cm                |
| Volume-3 (3 caliper)       | Vol.       | Объём      | cm <sup>3</sup>   |
|                            | x-ax       | Ось X      | cm                |
|                            | y-ax       | Ось Y      | cm                |
|                            | z-ax       | Ось Z      | cm                |

|                             |      |          |                   |
|-----------------------------|------|----------|-------------------|
| Volume-AL (Area-Length)     | Vol. | Объём    | см <sup>2</sup>   |
|                             | Area | Площадь  | см <sup>2</sup>   |
|                             | Circ | Периметр | см                |
|                             | Diam | Диаметр  | см                |
| Volume-EC (Ellipse-Caliper) | Vol. | Объём    | см <sup>2</sup>   |
|                             | Area | Площадь  | см <sup>2</sup>   |
|                             | Circ | Периметр | см                |
|                             | x-ax | Ось X    | см                |
|                             | y-ax | Ось Y    | см                |
|                             | z-ax | Ось Z    | см                |
| Volume-E (Ellipse)          | Vol. | Объём    | см <sup>2</sup>   |
|                             | Area | Площадь  | см <sup>2</sup>   |
|                             | Circ | Периметр | см                |
|                             | x-ax | Ось X    | см                |
|                             | y-ax | Ось Y    | см                |
| Type-in                     | -    | -        | Ввод с клавиатуры |

| Метод измерения в М режиме | Параметр   | Значение   | Единица измерения |
|----------------------------|------------|------------|-------------------|
| M Length                   | Выбора нет | Расстояние | см                |
| Time                       | Выбора нет | Время      | сек.              |
| Heart Rate                 | Выбора нет | ЧСС        | ударов в минуту   |
| M. Vel                     | v          | Скорость   | см/сек            |
|                            | dD         | Расстояние | см                |
|                            | dt         | Время      | сек.              |
| Type-in                    | -          | -          | Ввод с клавиатуры |

| Метод измерения в D режиме | Параметр   | Значение                         | Единица измерения   |
|----------------------------|------------|----------------------------------|---------------------|
| Time                       | Выбора нет | Время                            | сек.                |
| Heart Rate                 | Выбора нет | ЧСС                              | ударов в минуту     |
| D. Vel                     | Выбора нет | Скорость                         | см/сек              |
| ACCEL                      | v1         | Скорость1                        | см/сек              |
|                            | v2         | Скорость2                        | см/сек              |
|                            | dt         | Время                            | сек.                |
|                            | ACC        | Ускорение                        | см/сек <sup>2</sup> |
| RI                         | RI         | Индекс резистентности            |                     |
|                            | PSV        | Пиковая систолическая скорость   | см/сек              |
|                            | EDV        | Конечная диастолическая скорость | см/сек              |
|                            | S/D        | Отношение S/D                    |                     |
| P1/2T                      | Выбора нет | Время градиента 1/2              | сек.                |
| D caliper 2 и 2            | v1         | Скорость1                        | см/сек              |
|                            | v2         | Скорость2                        | см/сек              |
|                            | dv         | V1-V2                            | см/сек              |
|                            | dt         | Время                            | сек.                |



|                                                        |       |                                  |                     |
|--------------------------------------------------------|-------|----------------------------------|---------------------|
|                                                        | PG1   | Пиковый градиент давления 1      | мм. рт. ст.         |
|                                                        | PG2   | Пиковый градиент давления 2      | мм. рт. ст.         |
|                                                        | dPG   | PG1 - PG2                        | мм. рт. ст.         |
|                                                        | ACC   | Ускорение                        | см/сек <sup>2</sup> |
|                                                        | P1/2T | Время градиента 1/2              | сек.                |
|                                                        | VA    | Площадь просвета клапана         | см <sup>2</sup>     |
| Mean VEL                                               | MnV   | Средняя скорость                 | см/сек              |
|                                                        | VTI   | Интеграл линейной скорости       | см                  |
| PI                                                     | PI    | Пульсационный индекс             |                     |
|                                                        | RI    | Индекс резистентности            |                     |
|                                                        | S/D   | Отношение S/D                    |                     |
|                                                        | PSV   | Пиковая систолическая скорость   | см/сек              |
|                                                        | EDV   | Конечная диастолическая скорость | см/сек              |
|                                                        | MnV   | Средняя скорость                 | см/сек              |
|                                                        | Vm    | Средняя скорость                 | см/сек              |
| D.Trace1,2<br>Steno Flow<br>Regurg Flow<br>Avg.D.Trace | PI    | Пульсационный индекс             |                     |
|                                                        | RI    | Индекс резистентности            |                     |
|                                                        | PSV   | Пиковая систолическая скорость   | см/сек              |
|                                                        | EDV   | Конечная диастолическая скорость | см/сек              |
|                                                        | MnV   | Средняя скорость                 | см/сек              |
|                                                        | PG1   | Пиковый градиент давления 1      | мм. рт. ст.         |
|                                                        | PG2   | Пиковый градиент давления 2      | мм. рт. ст.         |
|                                                        | MPG   | Средний градиент давления        | мм. рт. ст.         |
|                                                        | VTI   | Интеграл линейной скорости       | см                  |
|                                                        | ACC   | Ускорение                        | см/сек <sup>2</sup> |
|                                                        | FlowT | Время измерения кровотока        | сек.                |
|                                                        | dt    | Время                            | сек.                |
|                                                        | AccT  | Время ускорения                  | сек.                |
| Type-in                                                | -     | -                                | Ввод с клавиатуры   |

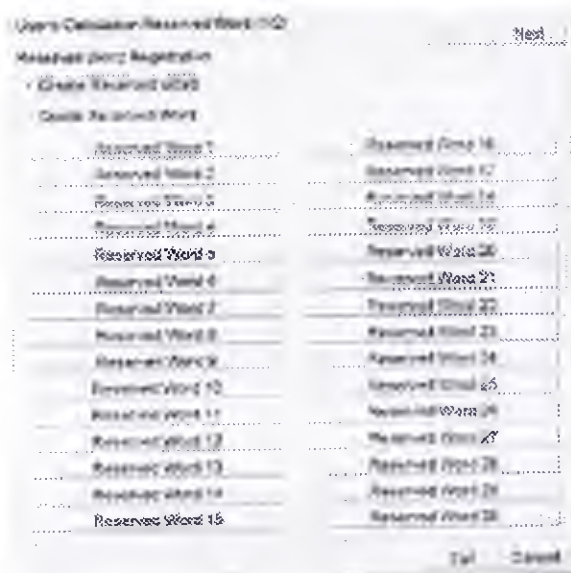
## Регистрация параметров измерения: Reserved Word

В аппарате предусмотрена возможность регистрации пользователем 60 параметров для каждой области исследования.

Формулы относятся к параметрам прикладных измерений и измерениям, заданным пользователем.

Формулы, которые отсутствуют в списке названий параметров прикладных измерений, должны регистрироваться пользователем.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Названия параметров измерений и методы прикладных измерений не подлежат регистрации или изменению.



| Параметр настройки         | Настройка            | Описание                                              |
|----------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------|
| Reserved Word Registration | Create Reserved word | Создание параметра измерения                          |
|                            | Delete Reserved word | Удаление параметра измерения                          |
| (Reserved word editing)    | Reserved Word 1      | Выберите параметр измерения для создания или удаления |

- Удаление зарегистрированного параметра измерения
  - В меню предустановок отобразите Reserved Word.
  - Выберите Delete Reserved word.
  - Выберите параметр измерения из списка.
- Настройка параметра измерения
  - В меню предустановок отобразите Reserved Word.
  - Выберите Create Reserved word.
  - Выберите параметр измерения для настройки.

→ На экран выводится окно регистрации параметра измерения.

| Variable | Units | Method   | Parameter | Unit | Assessment Name |
|----------|-------|----------|-----------|------|-----------------|
| ASST     | g     | Volume-3 | ASST      | g    | ASST test       |
|          |       |          | max       | g    | ASST max        |
|          |       |          | pre-PC    | g    | ASST pre        |
|          |       |          | max       | g    | ASST max        |

- d. С помощью клавиатуры введите название переменной в поле Variable. Возможен ввод до 12 символов.
- e. В поле Mode выберите режим, в котором должно проводиться измерение
- f. Выберите метод измерения в поле Method.
- g. В поле Parameter выберите до 4-х параметров измерения, которые будут использоваться в расчётах.
- Заданные параметры измерений отображаются в списке Reserved Name.

## 2-3-4 Настройка исследования: Study Assignment

В окне настройки исследования Study Assignment выполните настройки для всех ультразвуковых исследований.

| Параметр предустановки |                            | Описание                                                                                                 |
|------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Study Assignment       |                            | Регистрация, копирование или удаление исследования                                                       |
|                        | Basic (Defined Study Name) | Отображение предустановок для выбранного исследования (Menu Assignment, Combined Report Display и Other) |
|                        | Menu Assignment            | Настройка меню измерений                                                                                 |
|                        | Combined Report Display    | Настройка отображения отчёта                                                                             |
|                        | Transfer List Assign       | Выбор результатов базового измерения для пересылки в прикладные измерения                                |
|                        | Other                      | Настройка отображения справки по проведению измерения                                                    |

## 2-3-4-1 Настройки регистрации и отображения исследования: Study Assignment

Study Assignment

Select Study: [Dropdown]

Copy from Other Study: [Dropdown]

Select Display Study on the Left Tree Menu: [Dropdown]

| Study Name | Study Name | Study Name |
|------------|------------|------------|
| Study1     | Study1     | Study1     |
| Study2     | Study2     | Study2     |
| Study3     | Study3     | Study3     |
| Study4     | Study4     | Study4     |
| Study5     | Study5     | Study5     |
| Study6     | Study6     | Study6     |
| Study7     | Study7     | Study7     |
| Study8     | Study8     | Study8     |
| Study9     | Study9     | Study9     |
| Study10    | Study10    | Study10    |

OK Cancel

ПРИМЕЧАНИЕ: Удаление исследований по умолчанию или изменение названий данных исследований невозможно.

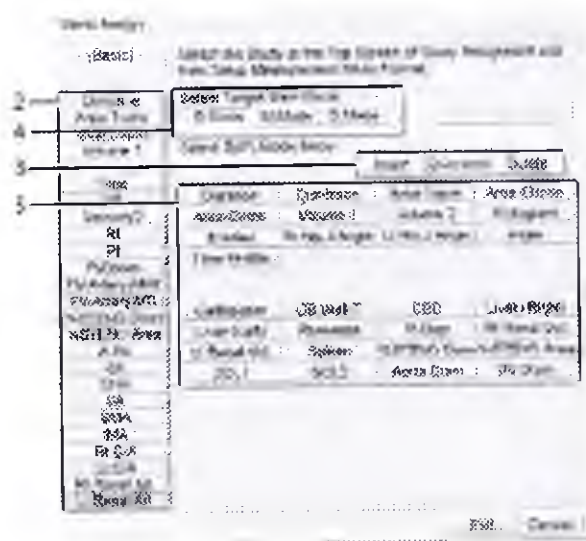
- Зарегистрируйте новое исследование.
  - a. В поле Select Study введите название исследования.
  - b. Нажмите кнопку ENTER.
- Зарегистрируйте исследование путём копирования существующего исследования.
  - a. В поле Select Study введите название исследования для копирования.
  - Если исследование не найдено*
  - Зарегистрируйте новое исследование.
  - b. В списке Copy from Other Study выберите исследование для копирования.
  - c. Нажмите кнопку Copy.
- Удаление исследования.
  - a. В списке Copy from Other Study выберите исследование для удаления.
  - b. Нажмите кнопку Delete.
- Настройка отображения исследования в меню.
  - В поле Select Display Study слева выберите исследование для отображения в меню и нажмите ON.
  - В поле Select Display Study слева выберите исследование для отмены отображения в меню и нажмите OFF.

## 2-3-4-2 Настройки меню измерения: Menu Assign

Данная функция используется для настройки меню измерения, выводится на экран при нажатии кнопки MEASUREMENT.

### Добавление или переключение меню измерения

1. Отображение окна Menu Assign для настройки исследования.



2. Выберите положение меню для изменения.
3. Выберите Insert или Overwrite.
  - Insert: Установка положения меню, выбранного в пункте 2. Меню ниже перемещается в следующую строку.
  - Overwrite: Переключение меню, выбранного в пункте 2.
4. В поле Select Target View Mode выберите режим измерения.
5. В поле Select Mode Items выберите параметр измерения.

### Удаление меню

1. Отобразите окно Menu Assign для настройки исследования
2. Выберите положение меню для изменения.
3. Выберите Delete.

Эта функция позволяет сформировать отображение содержания отчета.

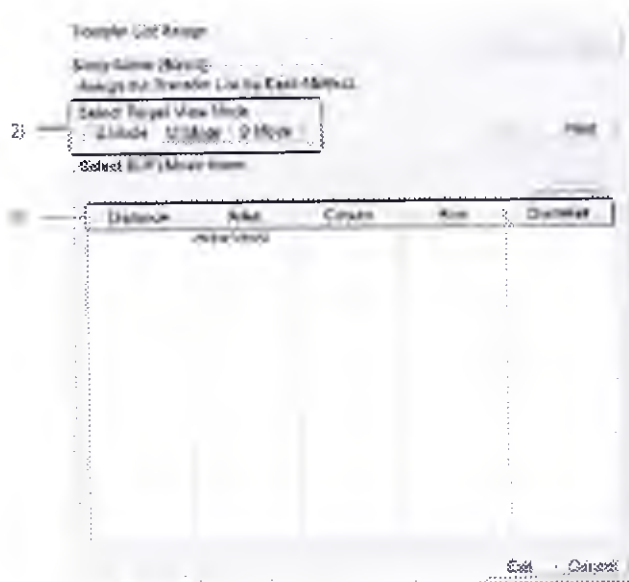
4. Повторите действия пунктов 2-3 для настройки отображения отчёта.

## 2-3-4-4 Настройки передачи для результатов базового измерения: Transfer List Assign

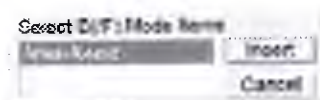
### Добавление прикладного измерения в список адресатов для передачи

Данная настройка позволяет выполнить передачу результатов базового измерения в прикладные измерения. Настройки для меню измерений задаются в предустановках Menu Assign.

1. Отобразите окно Transfer List Assign для настройки исследования.
2. В поле Select Target View Mode выберите режим измерения.



3. Выберите результаты базового измерения для передачи.  
→ На экран выводится следующее диалоговое окно.

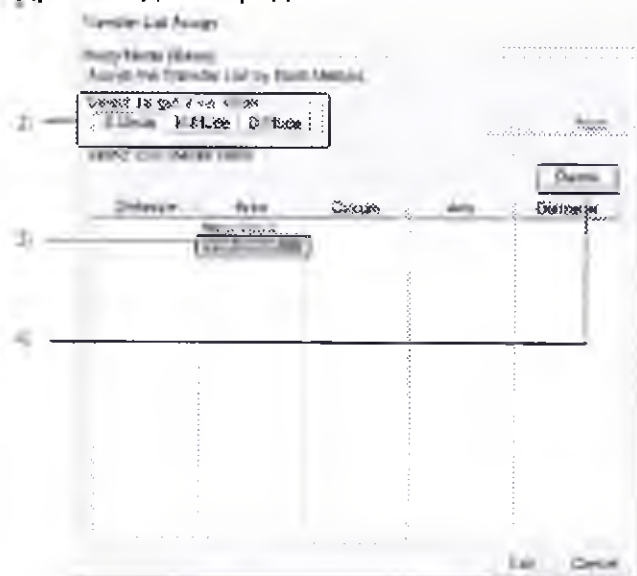


В списке отображаются прикладные измерения, которые зарегистрированы в меню измерений (в меню предустановок Menu Assign) и которые могут использовать результаты базовых измерений.

4. Выберите прикладное измерение для передачи результатов измерения и нажмите кнопку Insert.



## Удаление ненужного адресата для передачи



1. Отобразите окно Transfer List Assign для настройки исследования.
2. В поле Select Target View Mode выберите режим измерения.
3. Выберите название прикладного измерения.
4. Нажмите кнопку Delete.

#### 2-3-4-5 Настройка отображения справки: Other

Эта функция используется для выбора отображения справки при проведении измерений по ультразвуковому изображению.



| Параметр настройки                | Настройка | Описание                                                  |
|-----------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------|
| Operational guide message display | ON        | Отображение справки во время проведения измерения.        |
|                                   | OFF       | Отмена отображения справки во время проведения измерения. |

### 2-3-5 Программирование функциональных кнопок: SW Assignment

Эта функция позволяет задать параметры меню измерения для кнопок и клавиатуры на панели управления.

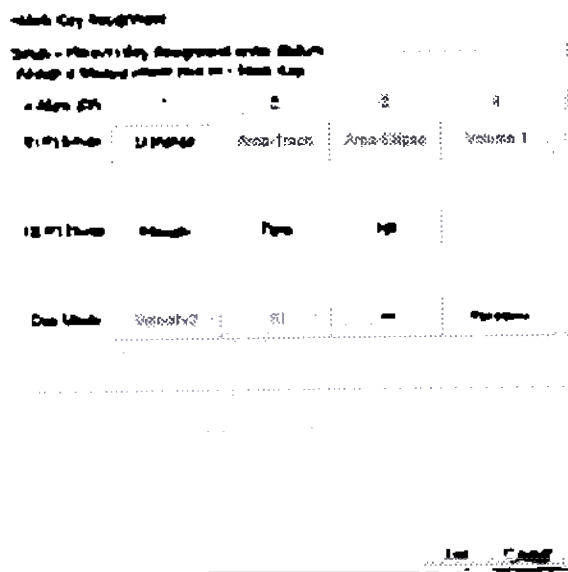
Настройки функции SW Assignment общие для всех приложений.

Предустановки функции SW Assignment.

| Название предустановки | Задано для                                                          | Параметр настройки                        |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| + Mark key Assignment  | Кнопки +                                                            | Меню базовых измерений                    |
| Hot key Assignment     | Клавиатуры (включая функциональные кнопки)                          | Базовые измерения<br>Прикладное измерение |
| Measure SW Assignment  | Пользовательской кнопки (Measure 1, Measure 2, Measure 3, Measure4) | Отчёты<br>Предустановки                   |

### 2-3-5-1 Настройки меню базовых измерений: + Mark Key Assignment

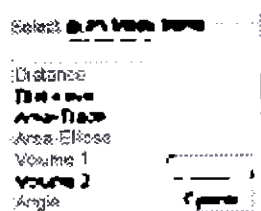
Эта функция позволяет задать до 4 параметров меню базовых измерений, которые будут выводиться на экран при нажатии кнопки +.



1. Отобразите окно + Mark Key Assignment.

2. Выберите положение для изменения.

→ На экран выводится список базовых измерений (см. пример отображения В (F) режима на рисунке ниже)



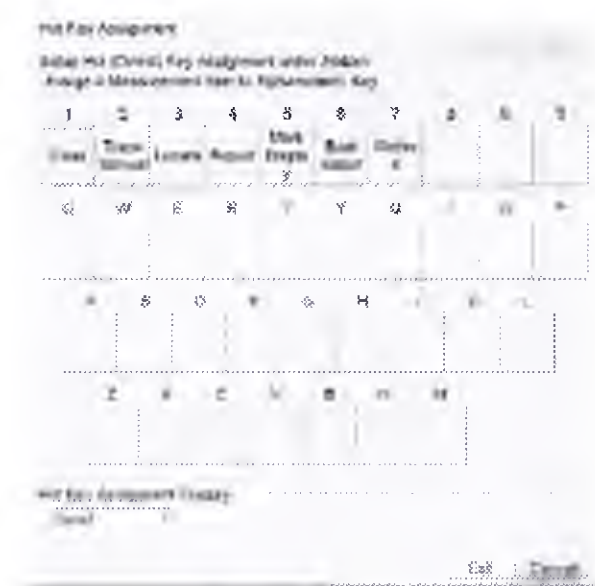
3. Выберите базовое измерение для настройки.

→ Выбранное базовое измерение выделяется.

4. Нажмите кнопку Insert.

### 2-3-5-2 Настройка "горячих" клавиш: Not Key Assignment

Назначение различных функций (базовых измерений, прикладных измерений, отчёта и предустановок) буквенно-цифровым кнопкам клавиатуры.



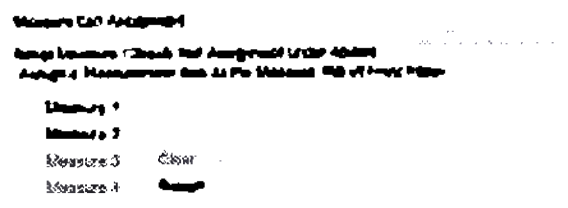
1. Отобразите окно Hot Key Assignment.
  2. Выберите кнопки для изменения.
- На экран выводится следующее диалоговое окно.



3. Выберите меню для регистрации кнопки.
  - a. В окне Select Application выберите Appl.Meas, Bas.Meas или Control.
  - b. (Если выбраны Appl.Meas или Bas.Meas) Выберите режим настройки в поле Select Target View Mode.
  - c. В списке Select Mode Items выберите параметры для регистрации.  
→ Выбранный параметр выделяется.
4. Нажмите кнопку Insert.

### 2-3-5-3 Настройка пользовательской кнопки: Measure SW Assignment

Назначение различных функций измерений пользовательским кнопкам на панели управления.



1. Отобразите окно Measure SW Assignment.
2. Выберите кнопки для изменения.  
→ На экран выводится следующее диалоговое окно.
3. Выберите меню для регистрации кнопки.
  - a. В окне Select Application выберите Appl.Meas, Bas.Meas или Control.
  - b. (Если выбраны Appl.Meas или Bas.Meas) Выберите режим настройки в поле Select Target View Mode.
  - c. В списке Select Mode Items выберите параметры для регистрации.  
→ Выбранный параметр выделяется.
4. Нажмите кнопку Insert.
5. Назначьте меню для пользовательской кнопки.
  - a. Выберите Preset.
  - b. Выберите Set-Up > (название предустановки) > Preset Set-Up Menu.
  - c. С помощью предустановок Custom SW и Custom-Keyboards назначьте меню для пользовательской кнопки или функциональной кнопки.

## 2-4. Формулы вычисления

### 2-4-1. Вычисления

#### 2-4-1-1. Вычисления для режима В

| Название измерительной функции                                                                                                  | Вычисления                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dist</b>                                                                                                                     | расстояние между маркерами<br>$= \sqrt{\{(X2-X1)^2 + (Y2-Y1)^2\}}$                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Area -E</b><br><br>Площадь (см²)<br>Длина окружности (см)<br>Оси (см)                                                        | :оси (большая, малая), площадь, длина окружности<br>$= \pi/4 \times (\text{major}) \times (\text{minor})$<br>$= \pi \sqrt{\{(\text{major}^2 + \text{minor}^2)/2\}}$<br>$= \sqrt{\{(X2-X1)^2 + (Y2-Y1)^2\}}$                                                                                                                                             |
| <b>Area -C</b><br>Площадь (см²)<br>Длина окружности (см)<br>Диаметр (см)                                                        | :диаметр, площадь, длина окружности<br>$= \pi/4 \times (\text{Diameter})^2$<br>$= \pi \times \text{Diameter}$<br>$= \sqrt{\{(X2-X1)^2 + (Y2-Y1)^2\}}$                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Volume</b><br>Площадь-длина<br>BP Simpson<br>SP Simpson<br><br>3 измерения<br>Эллипс                                         | $= 0.85 \times (\text{Area})^2 \times (\text{Dist})$<br>$= \pi \times H/4 \sum a_i (\text{см}) \times b_i (\text{см})$<br>$= \pi \times H/4 \sum a_i^2$<br>расстояние: макс. длина (см),<br>$H(\text{см}) = \text{расстояние}/20$<br>$= \pi/6 \times (x-ax) \times (y-ax) \times (z-ax)$<br>$= \pi/6 \times (x-ax) \times (y-ax)^2$ , где $x-ax > y-ax$ |
| <b>Гистограмма</b><br>T<br>MN<br><br>S²<br>SD                                                                                   | $= \sum f_i$ , общее число пикселей<br>$= 1/T \sum (X_i \times f_i)$ , среднее значение интенсивности<br><br>$= 1/T \sum (X_i - MN)^2 \times f_i$ , дисперсия<br>$= \sqrt{S^2}$ , стандарт на отклонение                                                                                                                                                |
| f <sub>i</sub> : количество пикселей для уровня интенсивности i; X <sub>i</sub> : уровень интенсивности i; $\sum_{i=1 \sim 63}$ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>B. Index</b><br>A/B<br> A-B  / A                                                                                             | $= A \div B$<br>$=  A-B  \div A$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### 2-4-1-2. Вычисления для режима M

| Название измерительной функции | Вычисления                                                                     |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| M. Length                      | :разница расстояния (глубины)<br>= (Y2-Y1)                                     |
| Time                           | $\Delta t$ : разница времени                                                   |
| M. Vel                         | : скорость развертки<br>= Dist ÷ $\Delta t$                                    |
| HR                             | HR (уд/мин) = $(60 \times @) \div \Delta t$ (сек),<br>где @ : сердечный цикл # |
| M. Index                       | $A/B = A \div B$<br>$ A-B  / A =  A-B  \div A$                                 |

### 2-4-1-3. Вычисления для режима D

| Название измерительной функции                                                                  | Вычисления                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PG PG (мм рт. ст.)                                                                              | $= 4 (\text{peak } V \text{ (м/сек)})^2$                                                                                                                                                                                                            |
| P1/2T (VA)<br>P1/2T (мсек)<br>VA (см²)<br>P1/2T (мсек)                                          | $= (V_{\text{max}})(1-0.707) \div (\text{Dec Slope})$<br>$= 220 \div (P1/2T)$<br>$=  t_b - t_a $ методом обводки D,<br>время между a и b, где peak velocity point : a; 1 velocity point : b                                                         |
| HR<br>HR (уд/мин)                                                                               | $= (60 \times @) \div \text{time (сек)}$ ,<br>где @ : сердечный цикл #                                                                                                                                                                              |
| ACCEL<br>ACC                                                                                    | $=  (\text{peak } V_2 - \text{peak } V_1) \div (\Delta T \text{ или AccT}) $                                                                                                                                                                        |
| PI, RI<br>PI<br>RI<br>Отношение SD                                                              | $=  (\text{PSV} - \text{EDV}) \div \text{MnV} $ ,<br>$=  (\text{PSV} - \text{EDV}) \div \text{PSV} $<br>$=  (\text{PSV} - \text{EDV}) $                                                                                                             |
| D. Index<br>A/B<br>$ A-B  / A$<br>MnV (м/сек)<br>MPG (мм рт. ст.)<br>VTI (см)<br>PSV<br><br>EDV | $= A \div B$<br>$=  A-B  \div A$<br>$= \int V(t) dt / FT$<br>$= (4/FT) \int V(t)^2 dt$<br>$= \int V(t) dt$<br>:пиковая систолическая скорость кровотока (м/сек)<br><br>:конечная диастолическая скорость кровотока(м/сек)<br><br>$ PSV  \geq  EDV $ |



|                          |                                                                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| $\Delta V$               | :разница скорости (мсек) = $ V_2 - V_1 $                                                      |
| FT (мсек)                | :время потока = $T = t_b - t_a$ , где начальная точка обводки : a; конечная точка обводки : b |
| $\Delta T$ (мсек)        | :разница времени = $ TV_1 - TV_2 $ , время между TV1 TV2                                      |
| AccT (мсек)              | :время ускорения; время между точкой начала обводки и точкой максимальной скорости            |
| ACC (мсек <sup>2</sup> ) | :ускорение = $  \max \text{ velocity} \div \text{AccT}  $                                     |
| AccT/FT                  | :индекс времени ускорения = $\text{AccT} \div \text{FT}$                                      |

#### 2-4-1-4. Вычисления для режима B/D

| Название измерительной функции | Вычисления                                                                                                               |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Flow Volume (MnV)</i>       |                                                                                                                          |
| FV (MnV)(ml/min)               | $= \text{MnV}(\text{cm/s}) \times \text{CSA}(\text{cm}^2) \times 60\text{sec} \times \text{COEF}$                        |
|                                | $= \text{MnV}(\text{cm/s}) \times \pi/4 \times (\text{Diameter})^2 (\text{cm}^2) \times 60\text{sec} \times \text{COEF}$ |
| FV (MnV)(ml/min)               | $= \text{Vm}(\text{cm/s}) \times \text{CSA}(\text{cm}^2) \times 60\text{sec}$                                            |
|                                | $= \text{MnV}(\text{cm/s}) \times \pi/4 \times (\text{Diameter})^2 (\text{cm}^2) \times 60\text{sec}$                    |
| <i>Flow Volume (VTI)</i>       |                                                                                                                          |
| FV (ml/beat)                   | $= \text{VTI}(\text{cm}) \times \text{CSA}(\text{cm}^2)$                                                                 |
|                                | $= \text{VTI} \times \pi/4 \times (\text{Diameter})^2$                                                                   |
| FV (ml/min)                    | $= \text{FV} (\text{ml/beat}) \times \text{HR}(\text{BPM})$                                                              |
| SV/CO                          |                                                                                                                          |
| SV(ml)                         | $= \text{VTI}(\text{cm}) \times \text{CSA}(\text{cm}^2)$                                                                 |
|                                | $= \text{VTI} \times \pi/4 \times (\text{Diameter})^2 (\text{cm}^2)$                                                     |
| CO(1/min)                      | $= \text{SV}(\text{ml}) \times \text{HR}(\text{BPM})$                                                                    |

## 2-4-2 Аббревиатуры

| Аббревиатуры | Значение                                                             |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|
| % dif        | Разница в длине большой оси (%) (конечная диаст. или конечная сист.) |
| ACC          | Ускорение                                                            |
| Area         | Площадь                                                              |
| Circ         | Периметр                                                             |
| CO           | Минутный объем                                                       |
| COEF         | Коэффициент объема потока                                            |
| CSA          | Площадь поперечного сечения                                          |
| CSD          | Диаметр поперечного сечения                                          |
| D/S          | Отношение диастолической и систолической скоростей                   |
| dD           | Разниц в расстоянии                                                  |
| DEC          | Замедление                                                           |
| Diam         | Диаметр                                                              |
| Dist         | Расстояние                                                           |
| dt           | Разница во времени                                                   |
| EDV          | Конечная диастолическая скорость                                     |
| Flow T       | Время потока                                                         |
| FV           | Объем потока                                                         |
| HR           | ЧСС                                                                  |
| L            | Уровень                                                              |
| M            | Режим                                                                |
| Mn           | Среднее значение                                                     |
| MnV          | Средняя скорость                                                     |
| MPG          | Средний градиент давления                                            |
| P1/2T        | Давление на полуинтервале                                            |
| PG           | Пиковый градиент давления                                            |
| PI           | Индекс пульсации                                                     |
| PSV          | Пиковая систолическая скорость                                       |
| pV           | Пиковая скорость                                                     |
| Regurg flow  | Измерение обратного кровотока                                        |
| RI           | Индекс резистентности                                                |
| S/D          | Отношение систолической и диастолической скоростей                   |
| SD           | Стандартное отклонение                                               |
| Steno flow   | Измерение стеноза                                                    |
| SV           | Ударный объем                                                        |
| T            | Общее число пикселей в выделенной области                            |
| VA           | Площадь открытия клапана                                             |
| Vm           | Средняя скорость                                                     |
| Vol.         | Объем                                                                |
| VTI          | Интеграл линейной скорости                                           |
| x-ax         | Диаметр по оси x                                                     |
| y-ax         | Диаметр по оси y                                                     |
| z-ax         | Диаметр по оси z                                                     |

## Утилизация

|                                                                                                    |                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Осторожно</b> |                                                                                                            |
|                   | Перед утилизацией ознакомьтесь с требованиями местного законодательства по утилизации отходов такого типа. |



Этот символ на изделии или на упаковке означает, что этот продукт не может утилизироваться вместе с бытовыми отходами. Он должен перерабатываться на соответствующем пункте сбора и утилизации электрического и электронного оборудования. Обеспечив правильную утилизацию этого продукта, вы поможете предотвратить потенциальные неблагоприятные воздействия на окружающую среду и причинение вреда людям, которые могут иметь место в результате неправильной его обработки. Переработка отходов поможет сохранить природные ресурсы.

Прибор содержит первичную батарею (литиевый аккумулятор). Необходимо проводить утилизации и переработку данного прибора в соответствии с правилами Вашей организации и руководствуясь законами Вашей страны. За более подробной информацией об утилизации этого продукта вы можете обратиться в один из наших офисов, указанных в конце данного руководства или в свою службу по утилизации отходов.

## Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик приборов при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение гарантийного срока эксплуатации – 1 год с даты продажи прибора.

Срок хранения - 3 года со дня выпуска изделия. Производитель гарантирует соответствие характеристик изделия в течении 3 лет хранения на складе, по истечению этого срока требуется провести ТО у производителя.

Гарантийные обязательства оформляются гарантийным талоном.

Гарантия действует при условии, что прибор не был вскрыт и не поврежден покупателем.

Адреса организаций, осуществляющих гарантийный ремонт и обслуживание, указаны в гарантийном талоне и в интернете по адресу <http://hitachi-aloka.ru>.

Разработчик и  
производитель:

Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8280,  
Japan.  
«Хитачи, Лтд.», 6-6, Маруноути 1-тёмэ, Чиёда-ку, Токио, 100-8280,  
Япония)

Место производства  
медицинского изделия

**1. Hitachi, Ltd. Healthcare Tokyo Works**

3-7-19, Imai, Ome-shi, Tokyo, 198-8577, Japan

«Хитачи, Лтд. С-Системс» подразделение по здравоохранению Завод в Токио»

3-7-19 Имай, Оме-си, Токио, 198-8577, Япония

**2. Hitachi Healthcare Manufacturing, Ltd.**

Tokyo Works

3-7-19, Imai, Ome-shi, Tokyo, 198-8577, Japan

«Хитачи Хелскаре Мануфактуринг, Лтд. Завод в Токио 3-7-19 Имай, Оме-си, Токио, 198-8577, Япония»

**3. Hitachi, Ltd. Healthcare Business Unit**

2-16-1, Higashi-Ueno, Taito-ku, Tokyo, 110-0015, Japan

«Хитачи, Лтд.»

2-16-1, Хигаси-Уэно, Тайто-ку, Токио, 110-0015,  
Япония

Заграничные представительства:



Hitachi Medical Ultrasound Logistics

Zweigniederlassung der Hitachi Medical Systems Europe Holding AG

Carl-Zeiss-Strasse 5, D-72555 Metzingen, Germany

Уполномоченный представитель на территории Российской Федерации, отвечающий за любые вопросы, касающиеся изделия:

Общество с ограниченной ответственностью "БИМК-Кардио-Волга"

(ООО "БИМК-Кардио-Волга") 109044 Москва, 4-ый Крутицкий пер., д.14

Тел.: (495) 660-57-74, 660-57-78. Факс: (495) 660-57-79

E-mail: [main@bimcvol.ru](mailto:main@bimcvol.ru)

# NOTARIAL CERTIFICATE

This is to certify that Azumi Eguchi an agent of Hideki Kumai who is authorized to sign to the attached document on behalf of Hitachi, Ltd., has stated in my presence that said Hideki Kumai has acknowledged to have signed the said document.

Dated this 26th day of December, 2018.



*N. Watanabe*

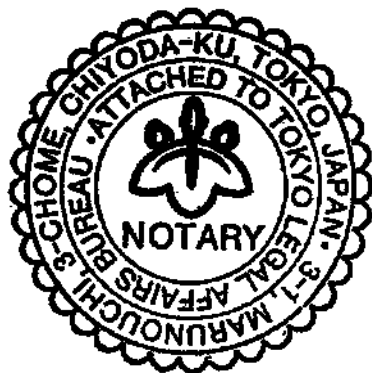
Noriaki Watanabe

NOTARY

3-1, Marunouchi 3-chome,

Chiyoda-ku, Tokyo

Tokyo Legal Affairs Bureau



25 декабря 2018 года

Рег. № 18GS1-0160

## ГАРАНТИЙНОЕ ПИСЬМО

В Федеральное агентство по здравоохранению и социальному развитию  
109074, Москва, Славянская площадь, д. 4, стр. 1

Мы, Хитачи Лтд (Hitachi, Ltd.), действуя через соответствующее подразделение здравоохранения, должным образом зарегистрированное в соответствии с законами Японии, настоящим подтверждаем, что прилагаемые документы на русском языке являются переводом оригинальной версии, представленной на английском языке.

1. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер ECM-16),
2. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2473),
3. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2458),
4. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2445),
5. Инструкция по эксплуатации (Пункционная направляющая насадка MP-2748),
6. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2783),
7. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансректальный пункционный конвексный датчик UST-676P),
8. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансвагинальный конвексный датчик UST-984-5),
9. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-987-7.5),
10. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-995-7.5),
11. Инструкция по эксплуатации (Электронный секторный датчик UST-5298),
12. Инструкция по эксплуатации (Электронный секторный датчик UST-5299),
13. Инструкция по эксплуатации (Электронный линейный датчик UST-5413),
14. Инструкция по эксплуатации (Электронный конвексный датчик UST-9123),
15. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансвагинальный конвексный датчик UST-9124),
16. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-MC11-8731),
17. Документация о программном обеспечении (Система ультразвуковая диагностическая F31)

**Хитачи Лтд (Hitachi, Ltd.)**

2-16-1, Higashi-Ueno, Taiti-ku, Tokyo, 110-0015, Japan (Япония) Тел: +81 50 6284 3678 URL: [www.hitachi.com](http://www.hitachi.com)

18. Инструкция по эксплуатации (блок отображения физиологических сигналов PEU-F37),
19. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 1/3),
20. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 2/3),
21. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 3/3),
22. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Применение прибора 1/2),
23. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Применение прибора 2/2),
24. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Показатели мощности),
25. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Инструкция по безопасности),
26. Дополнение к выписке из технической документации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями).

С уважением,  
Хитачи Лтд. (Hitachi Ltd.)  
*/Подпись/*  
Хидэки Кумаи (Hideki Kumai)  
Управляющий  
Центра по вопросам регулирования  
Подразделения диагностических систем  
Отдела здравоохранения



Управляющий  
Хидэки Кумаи

## НОТАРИАЛЬНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

Настоящим удостоверяется, что Адзуми Эгути (Azumi Eguchi), агент Хидэки Кумаи, уполномоченного подписывать прилагаемый документ от имени компании Хитачи Лтд. (Hitachi Ltd.), заявил в моем присутствии, что Хидэки Кумаи подтвердил свою подпись на прилагаемом документе.

Датировано 26 декабря 2018 года.

*/Личная печать на японском языке/*

*/Подпись/*

Нориаки Ватанабэ (Noriaki Watanabe),  
нотариус,

3-1, Marunouchi, 3-chome  
Chiyoda-ku, Tokyo (Токио);

Бюро по юридическим вопросам, Токио

*/Печать:*

**НОТАРИУС**

*при Бюро по юридическим вопросам, Токио;*

*3-1, Marunouchi, 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo, Japan (Япония)/*

Перевод выполнил переводчик Абдуллаева Дийора Камалетдиновна

*Handwritten signature*

Российская Федерация.

Город Москва.

Седьмого мая две тысячи девятнадцатого года.

Я, Дзиковская Галина Владимировна, нотариус города Москвы, свидетельствую подлинность подписи переводчика Абдуллаевой Дийоры Камалетдиновны.

Подпись сделана в моём присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 77/165-Н/77-2019-

*Handwritten number: 12-8135*

Взыскано по тарифу: 100 рублей

Уплачено за оказание услуг правового и технического характера: 200 руб.



Г.В.Дзиковская

Всего прошнуровано, пронумеровано  
и скреплено печатью 76 лист (-а, -ов)

Нотариус



December 25, 2018

Ref.No.18GS1-0160

## LETTER OF GUARANTEE

To: Federal Service on Surveillance in Healthcare

109074, Moscow, Slavyanskaya pl., d. 4, str. 1

We, Hitachi, Ltd. acting through its Healthcare Business Unit, duly incorporated under the Laws of Japan, hereby certify that the attached Russian documents are translated from the original English version.

1. Instruction Manual (Puncture adapter ECM-16),
2. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2473),
3. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2458),
4. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2445),
5. Instruction Manual (Puncture Guide Tube MP-2748),
6. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2783),
7. Instruction Manual (Transrectal Puncture electronic Convex Probe UST-676P),
8. Instruction Manual (Transvaginal Electronic Convex Probe UST-984-5),
9. Instruction Manual (Intraoperative electronic Convex Probe UST-987-7.5),
10. Instruction Manual (Intraoperative electronic Convex Probe UST-995-7.5),
11. Instruction Manual (Electronic Sector Probe UST-5298),
12. Instruction Manual (Electronic Sector Probe UST-5299),
13. Instruction Manual (Electronic Linear Probe UST-5413),
14. Instruction Manual (Electronic Convex Probe UST-9123),
15. Instruction Manual (Transvaginal Electronic Convex Probe UST-9124),
16. Instruction Manual (Intraoperative Electronic Convex Probe UST-MC11-8731),
17. Software Documentation (Diagnostic Ultrasound system F31),



18. Instruction Manual (Physiological Signal Display Unit PEU-F37),
19. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Measurement 1/3),
20. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Measurement 2/3),
21. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31: Measurement 3/3),
22. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: How to use 1/2),
23. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: How to use 2/2),
24. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Power Data Book),
25. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Safety Instruction),
26. The Technical Documentation Additional (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories).

Yours Truly,

**Hitachi, Ltd.**



Hideki Kumai  
Senior Manager  
Regulatory Affairs Center  
Diagnostic Systems Division  
Healthcare Business Unit



## Система ультразвуковая диагностическая

# F31

с принадлежностями

## Руководство пользователя

### Измерения (2\3)



#### ВНИМАНИЕ

Руководство пользователя состоит из данного тома, тома по показателям мощности, тома по безопасности и тома по применению прибора.

**Перед** использованием системы, пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией по безопасности

© Авторское право принадлежит компании Hitachi Aloka Medical, Ltd. Все права защищены.

Microsoft и Windows Media Player являются зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporations в Соединённых Штатах и/или в других странах. Лого McAfee и названия изделий McAfee являются зарегистрированными торговыми марками McAfee, Inc. или его дочерних компаний в Соединённых Штатах и в других странах. Все фирменные названия и названия товаров являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих компаний. В данном руководстве знаки ® и ™ пропущены.

Авторское право на VS-FlexGrid Pro принадлежит Videosoft Corporation. Часть данного программного обеспечения используется в работе Independent JPEG Group.

## Введение

Данное руководство является инструкцией по применению ультразвукового диагностического прибора F31.

Перед использованием прибора прочтите данное руководство, особое внимание обратите на раздел 1 "Техника безопасности".

Сохраните руководство, чтобы при необходимости к нему обращаться в дальнейшем.

## Символы, используемые в данном руководстве

Следующие символы важны для избегания травм оператором или пациентом.

Всего 4 типа предупреждающих символов, игнорирование которых, а также некорректное использование аппарата могут привести к травме оператора или повреждению оборудования: «Опасно», «Осторожно», «Внимание» и «Примечание».

|                                                                                                       |                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Опасно</b>       | Указывает на неизбежно опасную ситуацию, которая может привести к смерти или серьезной травме оператора.                                    |
|  <b>Осторожно</b>    | Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая может привести к смерти или серьезной травме.                                           |
|  <b>Внимание</b>     | Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая может привести к травме или повреждению оборудования.                                   |
|  <b>Примечание</b> | Указывает на необходимость соблюдения того или иного пункта во избежание повреждения оборудования и обеспечения эффективной работы прибора. |

Предостережения могут содержать в себе следующие символы.

|                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Функцией данного символа является «привлечь внимание»                                 |
|  | Функция данного символа заключается в «запрещении выполнения какого-либо действия»    |
|  | Функция данного символа заключается в «необходимости выполнения какого-либо действия» |



## О модели F31

Прибор F31 предназначен для применения врачами и другими квалифицированными специалистами для выполнения диагностики переломов и гемодинамической диагностики.

Однако данный прибор не предназначен для выполнения офтальмологической ультразвуковой диагностики, так как интенсивность звука не соответствует учреждённым FDA офтальмологическим ограничениям.

Данный прибор предназначен для применения только врачами и другими квалифицированными специалистами для проведения диагностики. См. раздел 1-1 Технической части инструкции.

### 1) ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ касательно Применения /Управления системой F31.

- Не разрешается разбирать, производить ремонт или модернизацию данного прибора без согласия производителя.

ПРИМЕЧАНИЕ: под словом «разбирать» подразумевается удаление частей или опций системы с помощью инструмента.

ПРИМЕЧАНИЕ: под словосочетанием «производить модернизацию» подразумевается инсталляция или подсоединение неспецифированных частей или приборов, включая зам сетевого шнура.

- Данное оборудование должно быть смонтировано авторизованным персоналом. Пожалуйста, обратитесь в одно из торговых представительств нашей фирмы, указанных в конце данного руководства.

ПРИМЕЧАНИЕ: под словом «монтировать» подразумевается инсталляция или подсоединение дополнительных частей к системе с помощью инструмента.

- Транспортировка данного оборудования (посредством наземного или речного транспорта) должна осуществляться персоналом, авторизованным компанией-производителем. Пожалуйста, обратитесь в одно из торговых представительств, указанных в конце данного руководства.

- Пожалуйста, производите очистку и проверку оборудования. Более подробную информацию смотрите в Разделе 5 в томе о Безопасности.

- Убедитесь, что выходной уровень сканирования соответствует требуемому времени диагностики.

- При обнаружении неисправности или отклонений в функционировании во время управления прибором, немедленно удалите датчик с тела пациента и прервите процесс сканирования. В случае необходимости как можно быстрее окажите первую помощь пациенту. Более подробную информацию по соответствующему управлению системой см. в Разделе 4 в томе о Безопасности. В случае если в Разделе 4 нет требуемой информации, обратитесь в одно из торговых представительств, указанных в конце данного руководства.

### 2) ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ касательно Инсталляции системы F31.

Данный прибор является медицинским электрооборудованием, предназначенным для использования в больницах, научно-исследовательских институтах. Инсталляция оборудования должна производиться в соответствии со следующими рекомендациями:

- Инсталлируйте систему в соответствии с Разделом 3 тома о Безопасности.
- Инсталлируйте систему в помещении с окружающими условиями, указанными в Разделе 2-2-1 тома о Безопасности.
- Инсталлируйте систему в окружающих условиях, обеспечивающих электромагнитную совместимость, в соответствии с Разделом 1-2-6 тома о Безопасности «Предостережения касательно сохранения электромагнитной совместимости» и пунктом 1-3 «Рекомендации по электромагнитной совместимости».

ПРИМЕЧАНИЕ: Электромагнитная совместимость (ЭМС) - это способность приборов удовлетворительно функционировать в электромагнитной среде без создания электромагнитных помех для других приборов.

## Классификация модели F31

- Защита от удара электротоком (медицинское электрооборудование): Класс I медицинское электрооборудование
  - Защита от удара электротоком (Рабочая часть аппарата): Оборудование типа BF
    - Рабочая часть аппарата: Датчики или сканеры.
- См. следующие диаграмму (Пример диаграммы Датчик/Сканнер) и таблицу.



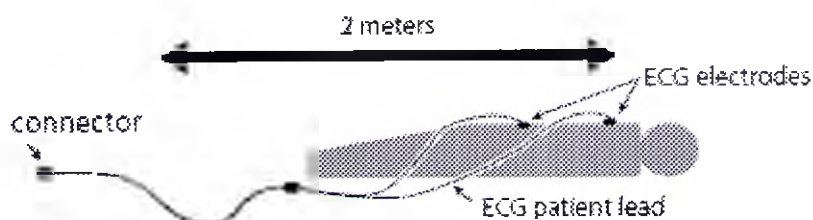
**Рисунок:** Пример диаграммы Датчик/Сканнер

На рисунке выше приведён интраоперационный датчик. На рисунке ниже - эндополостной датчик.

| Сканируемая часть тела | Рабочая часть аппарата                | Часть аппарата, относящаяся к рабочей части | Длина В-С  |
|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|------------|
| Поверхность тела       | Область ультразвукового облучения (D) | От А до В                                   | 100 см     |
| Интраоперационный      | Область ультразвукового облучения (D) | От А до В                                   | 20 см      |
| Эндополость            | От А до С                             | От А до С                                   | Нет данных |

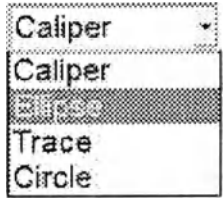
- Физиологический сигнал: ЭКГ электроды

Часть аппарата, относящаяся к рабочей части: 2 м ЭКГ электрода ЭКГ кабеля пациента (см. следующую диаграмму)



- Защита от эмиссии дефибриллятора: Не пригоден для совместного использования с дефибриллятором.
- Защита от попадания воды и твёрдых частиц:
  - оборудование: IPX0 (Обычная защита)
  - Рабочая часть датчика: IPX7 (водонепроницаемое оборудование)
- Пригодность для применения в богатой кислородной среде: Не пригоден.
- Метод(ы) стерилизации: Не пригоден для стерилизации/дезинфекции в медицинском растворе, газовом растворе или путём облучения.
- Режим работы: Непрерывная работа

## Термины

| Пример                              | Процедура                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Используемые кнопки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Нажмите кнопку ENTER.               | Нажмите указанную кнопку на панели управления (в примере кнопка ENTER).                                                                                                                                                                                                                                                                | Кнопки панели управления (включая Вращающийся регулятор)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Поверните Вращающийся регулятор.    | Поверните Вращающийся регулятор влево или вправо.<br>Влево: против часовой стрелки<br>Вправо: по часовой стрелке                                                                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Вращающийся регулятор</li> <li>Multi Gain</li> <li>B Gain</li> <li>DEPTH/ZOOM</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Выберите кнопку Preset.             | Нажмите указанную кнопку на клавиатуре (в примере кнопка Preset).                                                                                                                                                                                                                                                                      | Клавиатура                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Выберите кнопку Set-Up.             | <ol style="list-style-type: none"> <li>С помощью трекбола установите стрелку на кнопку (в примере кнопка Set-Up).</li> <li>Нажмите ENTER.</li> </ol>                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Кнопки на экране</li> <li>Миниатюры изображений</li> <li>Кнопки-переключатели</li> </ul> <p>Вкл:  Он</p> <p>Выкл:  Офф</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Кнопки с зависимой фиксацией</li> </ul> <p>Вкл: </p> <p>Выкл: </p> |
| Отметьте галочкой. Удалите галочку. | <ol style="list-style-type: none"> <li>С помощью трекбола установите стрелку на клетку для отметки «галочкой».</li> <li>Нажмите ENTER.</li> </ol>                                                                                                                                                                                      | <p>Клетки для отметки «галочкой»</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Отмечен: </li> <li>Не отмечен: </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Выберите из ниспадающего списка.    | <ol style="list-style-type: none"> <li>С помощью трекбола установите стрелку на .</li> <li>Нажмите кнопку ENTER.</li> <li>С помощью трекбола установите стрелку на требуемое значение.</li> <li>Нажмите кнопку ENTER.</li> </ol>                    | <p>Ниспадающий список</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Preset Set-Up Menu > Menu-Function  | <ol style="list-style-type: none"> <li>На клавиатуре нажмите кнопку Preset.</li> <li>Установите стрелку на Set-Up и нажмите кнопку ENTER.</li> <li>Установите стрелку на название предустановки и нажмите кнопку ENTER.</li> <li>Установите стрелку на интересующий пункт (в примере Menu-Function) и нажмите кнопку ENTER.</li> </ol> | Экран предустановок                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Common Preset >                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>На клавиатуре нажмите кнопку Preset.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                 | Экран предустановок                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|         |                                                                                                                                                                                                            |  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Common2 | 2. Установите стрелку на Set-Up и нажмите кнопку ENTER.<br>3. Установите стрелку на Common Preset и нажмите кнопку ENTER.<br>4. Установите стрелку на интересующий пункт (Common2) и нажмите кнопку ENTER. |  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

NOTE: отображение общих примечаний.

PREREQUISITE: отображение предварительных настроек.

PRESET SETTINGS: отображение пунктов предустановок для настройки.

Вводимые данные, выводимые на экране прибора сообщения обозначаются как *message*.

## Содержание

|                                                                                             |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1-1. Функция измерения на приборе F31 (Том 1).....                                          | 22 |
| 1-1-1. Прикладные измерения.....                                                            | 22 |
| 1-1-2. Порядок проведения измерений.....                                                    | 23 |
| 1-1-3. Переключатели, используемые для проведения измерений.....                            | 24 |
| 1-1-4. Окно измерений.....                                                                  | 25 |
| 1-2. Переключение типа исследования или области обследования.....                           | 27 |
| 1-2-1. Переключение области обследования.....                                               | 27 |
| 1-2-2. Переключение типа исследования.....                                                  | 28 |
| 1-2-3. Переключение к типу исследования другой области обследования.....                    | 29 |
| 1-3. Выбор параметра измерения.....                                                         | 30 |
| 1-3-1. Кнопка MEASUREMENT (Меню измерений).....                                             | 30 |
| 1-3-2. Кнопка +.....                                                                        | 31 |
| 1-3-3. «Горячая» клавиша.....                                                               | 31 |
| 1-4. Методика проведения измерений.....                                                     | 32 |
| 1-4-1. Метод измерения с помощью маркера измерителя (Caliper).....                          | 33 |
| 1-4-1-1. Если для пункта Move on to next measurement with установлено значение ENTER.....   | 33 |
| 1-4-1-2. Если для пункта Move on to next measurement with установлено значение ENTER & + .. | 33 |
| 1-4-2. Метод измерения с помощью эллипса (Ellipse).....                                     | 34 |
| 1-4-2-1. Если для пункта Move on to next measurement with установлено значение ENTER.....   | 34 |
| 1-4-2-2. Если для пункта Move on to next measurement with установлено значение ENTER & + .. | 34 |
| 1-4-3. Метод измерения с помощью маркера обводки (B Trace).....                             | 35 |
| 1-4-4. Метод измерения с помощью окружности (Circle).....                                   | 36 |
| 1-4-4-1. Если для пункта Move on to next measurement with установлено значение ENTER.....   | 36 |
| 1-4-4-2. Если для пункта Move on to next measurement with установлено значение ENTER & + .. | 36 |
| 1-4-5. Метод измерения с помощью обводки (Doppler Trace).....                               | 37 |
| 1-4-5-1. Метод ручной обводки.....                                                          | 37 |
| 1-4-5-2. Метод автоматической обводки.....                                                  | 38 |
| <b>2. БАЗОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b> .....                                                           |    |
| 2-1. Меню базовых измерений.....                                                            | 40 |
| 2-2. Методика проведения измерений.....                                                     | 43 |
| 2-2-1. Измерения в В-режиме.....                                                            | 43 |
| 2-2-1-1. Измерение расстояния.....                                                          | 43 |
| 2-2-1-2. Измерение площади и периметра.....                                                 | 44 |
| 2-2-1-3. Измерение объема: Volume1/Volume2.....                                             | 46 |
| 2-2-1-4. Измерение угла: Angle.....                                                         | 52 |

|                                                                                          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2-2-1-5. Измерение индекса общего назначения: B Index.....                               | 54 |
| 2-2-1-6. Построение гистограммы: Histogram.....                                          | 55 |
| 2-2-1-7. Измерение врожденного вывиха тазобедренного сустава: HipAngle .....             | 57 |
| 2-2-2. Измерения в режиме M .....                                                        | 60 |
| 2-2-2-1. Измерение длины: M.Length .....                                                 | 60 |
| 2-2-2-2. Измерение времени: Time .....                                                   | 61 |
| 2-2-2-3. Измерение ЧСС: Heart Rate .....                                                 | 62 |
| 2-2-2-4. Измерение скорости: M. VEL .....                                                | 63 |
| 2-2-2-5. Измерение индекса общего назначения: M. Index.....                              | 64 |
| 2-2-3. Измерения в D-режиме .....                                                        | 65 |
| 2-2-3-1. Измерение времени: Time .....                                                   | 65 |
| 2-2-3-2. Измерение ЧСС: Heart Rate .....                                                 | 66 |
| 2-2-3-3. Измерение скорости: D.Velocity1 .....                                           | 67 |
| 2-2-3-4. Измерение скорости: D.Velocity2 .....                                           | 68 |
| 2-2-3-5. Измерение ускорения (замедления): ACCEL.....                                    | 69 |
| 2-2-3-6. Измерение индекса резистентности: RI.....                                       | 70 |
| 2-2-3-7. Измерение времени полуспада давления: P1/2T .....                               | 71 |
| 2-2-3-8. Измерение методом Caliper: D.Caliper 1, D.Caliper 2.....                        | 72 |
| 2-2-3-9. Измерение индекса общего назначения: D. Index .....                             | 73 |
| 2-2-3-10. Измерение средней скорости: Mean VEL .....                                     | 74 |
| 2-2-3-11. Измерение индекса пульсации: PI.....                                           | 75 |
| 2-2-3-12. Измерение степени стеноза: Steno Flow.....                                     | 77 |
| 2-2-3-13. Измерение регургитации: Regurg Flow.....                                       | 78 |
| 2-2-3-14. Измерение методом D.Trace: D.Trace1, D.Trace2.....                             | 79 |
| 2-2-3-15. Измерение методом Real Time Doppler Auto Trace.....                            | 80 |
| 2-2-4. Измерения в B/D-режиме .....                                                      | 83 |
| 2-2-4-1. Метод FV (Artery) MnV.....                                                      | 83 |
| 2-2-4-2. Метод FV (Artery) VTI.....                                                      | 84 |
| 2-2-4-3. Метод FV (Vein).....                                                            | 85 |
| 2-2-4-4. Измерение объема кровотока: SV/CO.....                                          | 86 |
| 2-2-5. Режим B/Flow .....                                                                | 87 |
| 2-2-5-1. Измерение кровотока: Flow Profile.....                                          | 87 |
| 2-2-6. Редактирование результатов базовых измерений .....                                | 90 |
| 2-2-6-1. Изменение результатов базовых измерений и выполнение повторного измерения ..... | 90 |
| 2-2-6-2. Удаление измерительного маркера .....                                           | 91 |
| 2-2-6-3. Пересылка результатов базовых измерений в прикладные измерения.....             | 92 |
| 2-3. Программа предустановок Preset .....                                                | 94 |



|                                                                                                                                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2-3-1. Отображение программы предустановок Preset.....                                                                                 | 95  |
| 2-3-1-1. Отображение программы предустановок с помощью кнопки PRESET .....                                                             | 95  |
| 2-3-1-2. Выбор программы предустановок в меню измерений.....                                                                           | 97  |
| 2-3-2. Инициализация настроек .....                                                                                                    | 98  |
| 2-3-3. Настройки измерений: Создание инструментов измерения .....                                                                      | 99  |
| 2-3-3-1. Настройка метода измерения и отображения результатов: Measure Method & Display items .....                                    | 100 |
| 2-3-3-2. Настройка отображения измерительного маркера: Caliper Mark Control.....                                                       | 102 |
| 2-3-3-3. Выбор отображения единицы измерения: Unit Selection.....                                                                      | 104 |
| 2-3-3-4. Настройки отображения измерительного маркера и результатов измерения при выключении режима стоп-кадра: Caliper Auto Off ..... | 105 |
| 2-3-3-5. Настройки отображения отчета: Report Data .....                                                                               | 107 |
| 2-3-3-6. Настройка отображения результатов измерения: Display Form .....                                                               | 109 |
| 2-3-3-7. Заданный пользователем индекс формулы: User's Calculation .....                                                               | 111 |
| 2-3-4. Настройка исследования: Study Assignment .....                                                                                  | 118 |
| 2-3-4-1. Настройки регистрации и отображения исследования: Study Assignment .....                                                      | 119 |
| 2-3-4-2. Настройки меню измерения: Menu Assign.....                                                                                    | 120 |
| 2-3-4-3. Настройка отображения отчёта: Combined Report Display .....                                                                   | 121 |
| 2-3-4-4. Настройки передачи для результатов базового измерения: Transfer List Assign .....                                             | 122 |
| 2-3-4-5. Настройка отображения справки: Other .....                                                                                    | 124 |
| 2-3-5. Программирование функциональных кнопок: SW Assignment.....                                                                      | 125 |
| 2-3-5-1. Настройки меню базовых измерений: + Mark Key Assignment .....                                                                 | 126 |
| 2-3-5-2. Настройка "горячих" клавиш: Hot Key Assignment.....                                                                           | 127 |
| 2-3-5-3. Настройка пользовательской кнопки: Measure SW Assignment .....                                                                | 128 |
| 2-4. Формулы вычисления .....                                                                                                          | 129 |
| 2-4-1. Вычисления.....                                                                                                                 | 129 |
| 2-4-1-1. Вычисления для режима В.....                                                                                                  | 129 |
| 2-4-1-2. Вычисления для режима М .....                                                                                                 | 130 |
| 2-4-1-3. Вычисления для режима D .....                                                                                                 | 130 |
| 2-4-1-4. Вычисления для режима В/D .....                                                                                               | 132 |
| 2-4-2. Аббревиатуры.....                                                                                                               | 133 |
| <b>3. АБДОМИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (Том 2)</b> .....                                                                                     |     |
| 3-1. Обзор абдоминальных измерений .....                                                                                               | 23  |
| 3-1-1. Меню абдоминальных исследований.....                                                                                            | 23  |
| 3-1-2. Абдоминальное исследование .....                                                                                                | 25  |
| 3-1-2-1. Переключение исследования .....                                                                                               | 25  |
| 3-1-2-2. Переключение исследования с помощью другого приложения.....                                                                   | 25  |



|                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| 3-2. Методика проведения измерений .....                                      | 26 |
| 3-2-1. Режим В .....                                                          | 26 |
| 3-2-1-1. Обследование желчного пузыря (Gallbladder) .....                     | 26 |
| 3-2-1-2. Измерение толщины стенки желчного пузыря (GB Wall-T) .....           | 27 |
| 3-2-1-3. Измерение диаметра общего желчного протока (CBT) .....               | 27 |
| 3-2-1-4. Обследование печени (Liver) .....                                    | 28 |
| 3-2-1-5. Обследование поджелудочной железы (Pancreas) .....                   | 29 |
| 3-2-1-6. Измерение протока поджелудочной железы (P-Duct) .....                | 30 |
| 3-2-1-7. Измерение объёма почки (Renal Volume) .....                          | 31 |
| 3-2-1-8. Обследование селезёнки (Spleen).....                                 | 32 |
| 3-2-1-9. Измерение степени стеноза (Rate of % Stenosis) .....                 | 33 |
| 3-2-1-10. Обследование новообразований (SOL).....                             | 35 |
| 3-2-1-11. Измерение диаметра кровеносных сосудов (Blood vessel diameter)..... | 36 |
| 3-2-2. Режим D .....                                                          | 37 |
| 3-2-2-1. Исследования артериального кровотока в брюшной полости .....         | 38 |
| 3-2-2-2. Исследования кровотока в портальной вене и шунте .....               | 41 |
| 3-2-3. Режим B/D .....                                                        | 43 |
| 3-2-3-1. Измерение FV (Vein) Abdom.....                                       | 43 |
| 3-2-3-2. Измерение FV (Artery) Ab MnV .....                                   | 45 |
| 3-2-3-3. Измерение FV (Artery) Ab VTI.....                                    | 46 |
| 3-3. Отчёты .....                                                             | 47 |
| 3-3-1. Вывод отчёта на экран .....                                            | 48 |
| 3-3-1-1. Вывод отчёта на экран .....                                          | 48 |
| 3-3-1-2. Блоки отчёта .....                                                   | 49 |
| 3-3-1-3. Функция Graph .....                                                  | 52 |
| 3-3-1-4. Отображение кривой кровотока.....                                    | 53 |
| 3-3-1-5. Добавление ультразвукового изображения в отчёт .....                 | 55 |
| 3-3-1-6. Отображение предыдущих отчётов.....                                  | 57 |
| 3-3-2. Редактирование отчёта.....                                             | 58 |
| 3-3-2-1. Ввод комментариев .....                                              | 58 |
| 3-3-2-2. Ввод заключений .....                                                | 59 |
| 3-3-2-3. Редактирование результатов измерения.....                            | 60 |
| 3-3-3. Вывод отчёта .....                                                     | 61 |
| 3-3-3-1. Печать .....                                                         | 61 |
| 3-3-3-2. Вывод на персональный компьютер.....                                 | 63 |
| 3-3-3-3. Вывод в файл CSV .....                                               | 64 |
| 3-3-3-4. Создание файла в формате DICOM SR.....                               | 65 |

|                                                                             |           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3-4. Предустановки .....                                                    | <b>66</b> |
| 3-4-1. Предустановки абдоминальных исследований .....                       | 67        |
| 3-4-1-1. Настройка параметров измерения .....                               | 67        |
| 3-4-1-2. Study Assignment.....                                              | 72        |
| 3-4-1-3. SW Assignment.....                                                 | 74        |
| 3-5. Расчётные формулы и ссылки .....                                       | <b>75</b> |
| 3-5-1. Вычисления.....                                                      | <b>75</b> |
| 3-5-2. Клиническая Литература.....                                          | 76        |
| 3-5-2-1. Режим D.....                                                       | 76        |
| 3-5-3. Аббревиатуры.....                                                    | 77        |
| <b>4. УРОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> .....                                  | <b>80</b> |
| 4-1. Обзор урологических измерений .....                                    | 80        |
| 4-1-1. Меню урологических исследований .....                                | 80        |
| 4-1-2. Урологическое исследование .....                                     | 81        |
| 4-1-2-1. Переключение исследования .....                                    | 81        |
| 4-1-2-2. Переключение исследования с помощью другого приложения.....        | 82        |
| 4-2. Методика проведения исследований .....                                 | 83        |
| 4-2-1. Режим В .....                                                        | 83        |
| 4-2-1-1. Измерение объёма простаты (PSA Volume) .....                       | 83        |
| 4-2-1-2. Измерение объёма простаты шаговым методом (PRS Slice Volume) ..... | 85        |
| 4-2-1-3. Измерение семенных пузырьков (Seminal Vesicles) .....              | 87        |
| 4-2-1-4. Измерение объёма мочевого пузыря (Bladder Volume).....             | 88        |
| 4-2-1-5. Измерение объёма тестикул (Testicle Volume) .....                  | 90        |
| 4-2-1-6. Измерение объёма почек (Renal Volume) .....                        | 91        |
| 4-2-1-7. Измерение толщины коркового слоя (Cortex Thickness) .....          | 92        |
| 4-2-1-8. Измерение надпочечников (Adrenal) .....                            | 93        |
| 4-2-2. Режим D .....                                                        | 94        |
| 4-2-2-1. Исследование почечных артерий (Renal Artery) .....                 | 95        |
| 4-2-2-2. Измерение UroDop .....                                             | 96        |
| 4-3. Отчёты .....                                                           | 98        |
| 4-3-1. Вывод отчёта на экран .....                                          | 99        |
| 4-3-1-1. Вывод отчёта на экран .....                                        | 99        |
| 4-3-1-2. Блоки отчёта .....                                                 | 100       |
| 4-3-1-3. Функция Graph .....                                                | 102       |
| 4-3-1-4. Добавление ультразвукового изображения в отчёт .....               | 103       |
| 4-3-1-5. Отображение предыдущих отчётов.....                                | 105       |
| 4-3-2. Редактирование отчёта.....                                           | 106       |

|                                                                                            |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4-3-2-1. Ввод комментариев .....                                                           | 106 |
| 4-3-2-2. Ввод заключений .....                                                             | 107 |
| 4-3-2-3. Редактирование результатов измерения .....                                        | 110 |
| 4-3-3. Вывод отчёта .....                                                                  | 111 |
| 4-3-3-1. Печать .....                                                                      | 111 |
| 4-3-3-2. Вывод на персональный компьютер .....                                             | 113 |
| 4-3-3-3. Вывод в файл CSV .....                                                            | 114 |
| 4-4. Предустановки .....                                                                   | 115 |
| 4-4-1. Предустановки урологических исследований .....                                      | 116 |
| 4-4-1-1. Настройка параметров измерения .....                                              | 116 |
| 4-4-1-2. Study Assignment .....                                                            | 120 |
| 4-4-1-3. SW Assignment .....                                                               | 122 |
| 4-5. Расчётные формулы и ссылки .....                                                      | 123 |
| 4-5-1. Вычисления .....                                                                    | 123 |
| 4-5-2. Клиническая Литература .....                                                        | 124 |
| 4-5-2-1. Режим В .....                                                                     | 124 |
| 4-5-2-2. Режим D .....                                                                     | 125 |
| 4-5-3. Аббревиатуры .....                                                                  | 126 |
| <b>5. ИССЛЕДОВАНИЯ МАЛЫХ ОРГАНОВ</b>                                                       |     |
| 5-1. Обзор измерений поверхностных органов .....                                           | 129 |
| 5-1-1. Меню исследования малых органов .....                                               | 129 |
| 5-1-2. Исследование поверхностных органов .....                                            | 130 |
| 5-1-2-1. Переключение исследования .....                                                   | 130 |
| 5-1-2-2. Переключение исследования с помощью другого приложения .....                      | 130 |
| 5-2. Методика проведения исследований .....                                                | 131 |
| 5-2-1. Режим В .....                                                                       | 131 |
| 5-2-1-1. Измерение очага поражения молочной железы (Lesion Breast) .....                   | 131 |
| 5-2-1-2. Измерение соотношения Глубина/Ширина (D/W ratio) .....                            | 132 |
| 5-2-1-3. Измерение расстояния сосок-опухоль (NT distance) .....                            | 133 |
| 5-2-1-4. Измерение объёма щитовидной железы (Thyroid Volume) .....                         | 134 |
| 5-2-1-5. Измерение толщины перешейка (Isthmus thickness) .....                             | 135 |
| 5-2-2. Режим D .....                                                                       | 136 |
| 5-2-2-1. Измерение кровотока в молочной железе (BreDop) и щитовидной железе (ThyDop) ..... | 136 |
| 5-3. Отчёты .....                                                                          | 139 |
| 5-3-1. Вывод отчёта на экран .....                                                         | 140 |
| 5-3-1-1. Вывод отчёта на экран .....                                                       | 140 |
| 5-3-1-2. Блоки отчёта .....                                                                | 141 |

|                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| 5-3-1-3. Добавление ультразвукового изображения в отчёт .....         | 143 |
| 5-3-1-4. Отображение предыдущих отчётов .....                         | 145 |
| 5-3-2. Редактирование отчёта .....                                    | 146 |
| 5-3-2-1. Ввод комментариев .....                                      | 146 |
| 5-3-2-2. Ввод заключений .....                                        | 147 |
| 5-3-2-3. Редактирование результатов измерения .....                   | 152 |
| 5-3-3. Вывод отчёта .....                                             | 153 |
| 5-3-3-1. Печать .....                                                 | 153 |
| 5-3-3-2. Вывод на персональный компьютер .....                        | 155 |
| 5-3-3-3. Вывод в файл CSV .....                                       | 156 |
| 5-4. Предустановки .....                                              | 157 |
| 5-4-1. Предустановки исследований малых органов .....                 | 158 |
| <b>5-4-1-1</b> Настройка параметров измерения .....                   | 159 |
| 5-4-1-2. Study Assignment .....                                       | 162 |
| 5-4-1-3. SW Assignment .....                                          | 164 |
| 5-5. Расчётные формулы и ссылки .....                                 | 165 |
| 5-5-1. Вычисления .....                                               | 165 |
| 5-5-1-1. Клиническая Литература .....                                 | 165 |
| 5-5-1-2. Аббревиатуры .....                                           | 166 |
| <b>6. ГИНЕКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>                                  |     |
| 6-1. Обзор гинекологических измерений .....                           | 168 |
| 6-1-1. Меню гинекологического исследования .....                      | 168 |
| 6-1-2. Гинекологическое исследование .....                            | 169 |
| 6-1-2-1. Переключение исследования .....                              | 169 |
| 6-1-2-2. Переключение исследования с помощью другого приложения ..... | 170 |
| 6-2. Методика проведения исследований .....                           | 171 |
| 6-2-1. Режим В .....                                                  | 171 |
| 6-2-1-1. Измерение матки (Uterus) .....                               | 171 |
| 6-2-1-2. Измерение эндометрия (Endom-T) .....                         | 172 |
| 6-2-1-3. Измерения шейки матки (Cervix) .....                         | 173 |
| 6-2-1-4. Измерение яичников (Ovaries) .....                           | 174 |
| 6-2-1-5. Измерение фолликул (Follicles) .....                         | 175 |
| 6-2-1-6. Измерение объема фолликул (Follicles Volume) .....           | 177 |
| 6-2-1-7. Измерение мочевого пузыря (Bladder) .....                    | 178 |
| 6-2-2. Режим D .....                                                  | 180 |
| 6-2-2-1. Измерение маточной артерии и артерии яичников .....          | 181 |
| 6-2-2-2. Измерение GynDop .....                                       | 182 |

|                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------|-----|
| 6-3. Отчёты .....                                                       | 184 |
| 6-3-1. Вывод отчёта на экран .....                                      | 185 |
| 6-3-1-1. Вывод отчёта на экран .....                                    | 185 |
| 6-3-1-2. Блоки отчёта .....                                             | 186 |
| 6-3-1-3. Добавление ультразвукового изображения в отчёт .....           | 188 |
| 6-3-1-4. Отображение предыдущих отчётов .....                           | 190 |
| 6-3-2. Редактирование отчёта .....                                      | 191 |
| 6-3-2-1. Ввод комментариев .....                                        | 191 |
| 6-3-2-2. Ввод списка анатомических показателей Anatomy Check List ..... | 193 |
| 6-3-2-3. Редактирование результатов измерения .....                     | 196 |
| 6-3-3. Вывод отчёта .....                                               | 197 |
| 6-3-3-1. Печать .....                                                   | 197 |
| 6-3-3-2. Вывод на персональный компьютер .....                          | 199 |
| 6-3-3-3. Вывод в файл CSV .....                                         | 200 |
| 6-3-3-4. Создание файла в формате DICOM SR .....                        | 201 |
| 6-4. Предустановки .....                                                | 202 |
| 6-4-1. Предустановки гинекологических исследований .....                | 203 |
| 6-4-1-1. Настройка параметров измерения .....                           | 204 |
| 6-4-1-2. Study Assignment .....                                         | 207 |
| 6-4-1-3. SW Assignment .....                                            | 209 |
| 6-5. Расчётные формулы и ссылки .....                                   | 210 |
| 6-5-1. Вычисления .....                                                 | 210 |
| 6-5-2. Список анатомических показателей .....                           | 210 |
| 6-5-3. Клиническая Литература .....                                     | 211 |
| 6-5-3-1. В-режим .....                                                  | 211 |
| 6-5-3-2. D-режим .....                                                  | 212 |
| 6-5-4. Аббревиатуры .....                                               | 213 |
| <b>7. АКУШЕРСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>                                          |     |
| 7-1. Обзор акушерских измерений .....                                   | 215 |
| 7-1-1. Меню акушерских измерений .....                                  | 215 |
| 7-1-1-1. Меню акушерских измерений .....                                | 216 |
| 7-1-1-2. Меню измерений веса плода .....                                | 219 |
| 7-1-1-3. Меню измерения соотношений .....                               | 219 |
| 7-1-2. Акушерские измерения .....                                       | 220 |
| 7-1-2-1. Переключение исследования .....                                | 221 |
| 7-1-2-2. Переключение исследования с помощью другого приложения .....   | 221 |
| 7-2. Методика проведения исследований .....                             | 222 |

|                                                                                                                                              |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 7-2-1. Исследование многоплодной беременности .....                                                                                          | 223 |
| 7-2-1-1. Переключение индекса плода: Меню измерений .....                                                                                    | 223 |
| 7-2-1-2. Переключение индекса плода: «Горячие» клавиши .....                                                                                 | 224 |
| 7-2-1-3. Отображение результатов обследования многоплодной беременности .....                                                                | 224 |
| 7-2-2. Режим В .....                                                                                                                         | 225 |
| 7-2-2-1. Определение возраста плода (GA - gestational week) .....                                                                            | 225 |
| 7-2-2-2. Измерение веса плода (Fetal Weight) .....                                                                                           | 229 |
| 7-2-2-3. Вычисление Fetus Ratio .....                                                                                                        | 232 |
| 7-2-2-4. Измерение показателя амниотической жидкости (AFI) .....                                                                             | 234 |
| 7-2-2-5. Измерение полости(AF Pocket) и объема амниотической жидкости (AFV) ....                                                             | 236 |
| 7-2-2-6. Измерение STAR, CTR .....                                                                                                           | 237 |
| 7-2-2-7. Автоматическое измерение воротникового пространства (NT) .....                                                                      | 238 |
| 7-2-2-8. Измерение шейки матки (Cervix) .....                                                                                                | 240 |
| 7-2-3. Режим М .....                                                                                                                         | 241 |
| 7-2-3-1. Измерение ЧСС плода (FHR) .....                                                                                                     | 241 |
| 7-2-3-2. Измерение левого желудочка (LV Function) .....                                                                                      | 242 |
| 7-2-4. Режим D .....                                                                                                                         | 243 |
| 7-2-4-1. Измерение артериального кровотока .....                                                                                             | 244 |
| 7-2-4-2. Измерение OB Dop .....                                                                                                              | 246 |
| 7-2-4-3. Измерение преднагрузочного индекса (PLI) .....                                                                                      | 248 |
| 7-2-4-4. Измерение кровотока на выходе из левого желудочка (LVOT Flow), измерение кровотока на выходе из правого желудочка (RVOT Flow) ..... | 249 |
| 7-3. Отчёты .....                                                                                                                            | 250 |
| 7-3-1. Вывод отчёта на экран .....                                                                                                           | 251 |
| 7-3-1-1. Вывод отчёта на экран .....                                                                                                         | 251 |
| 7-3-1-2. Блоки отчёта .....                                                                                                                  | 252 |
| 7-3-1-3. Функция графиков .....                                                                                                              | 255 |
| 7-3-1-4. Добавление ультразвукового изображения в отчёт .....                                                                                | 258 |
| 7-3-2. Редактирование отчёта .....                                                                                                           | 260 |
| 7-3-2-1. Ввод комментариев .....                                                                                                             | 260 |
| 7-3-2-2. Редактирование результатов измерения .....                                                                                          | 261 |
| 7-3-2-3. Ввод заключений в список анатомических показателей .....                                                                            | 263 |
| 7-3-2-4. Отчет по обследованию биофизического профиля (BPP Scoring) .....                                                                    | 266 |
| 7-3-2-5. Отчет по обследованию Amnio/ CVS .....                                                                                              | 267 |
| 7-3-3. Вывод отчёта .....                                                                                                                    | 269 |
| 7-3-3-1. Печать .....                                                                                                                        | 269 |
| 7-3-3-2. Вывод на персональный компьютер .....                                                                                               | 271 |
| 7-3-3-3. Вывод в файл CSV .....                                                                                                              | 272 |

|                                                                                                                                              |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 7-3-3-4. Создание файла в формате DICOM SR.....                                                                                              | 273 |
| 7-4. Предустановки .....                                                                                                                     | 274 |
| 7-4-1. Предустановки акушерских исследований.....                                                                                            | 276 |
| 7-4-1-1. Настройка параметров измерения .....                                                                                                | 276 |
| 7-4-1-2. Study Assignment.....                                                                                                               | 282 |
| 7-4-1-3. SW Assignment.....                                                                                                                  | 284 |
| 7-5. Расчётные формулы и ссылки .....                                                                                                        | 285 |
| 7-5-1. Вычисления.....                                                                                                                       | 285 |
| 7-5-1-1. Вычисления для режима В.....                                                                                                        | 285 |
| 7-5-1-2. Вычисления для режима М .....                                                                                                       | 289 |
| 7-5-2. Лист анатомической проверки .....                                                                                                     | 290 |
| 7-5-3. Регистрация биофизического профиля (BPP Scoring) .....                                                                                | 292 |
| 7-5-3-1. Критерии подсчета биофизических показателей согласно Vintzileos .....                                                               | 292 |
| 7-5-3-2. Критерии подсчета биофизических показателей согласно Manning & Coworkers .....                                                      | 293 |
| 7-5-4. Ссылки и Таблицы.....                                                                                                                 | 294 |
| 7-5-4-1. Акушерские таблицы (GA tables) .....                                                                                                | 294 |
| 7-5-4-2. Таблица расчёта веса (Normal Range) .....                                                                                           | 326 |
| 7-5-4-3. Таблица скорости роста плода .....                                                                                                  | 328 |
| 7-5-4-4. Таблица соотношений для плода по сроку беременности.....                                                                            | 330 |
| 7-5-4-5. Таблица AFI по сроку беременности .....                                                                                             | 332 |
| 7-5-4-6. Таблица RI, PI по сроку беременности.....                                                                                           | 333 |
| 7-5-4-7. Другие ссылки .....                                                                                                                 | 335 |
| 7-5-5. Аббревиатуры.....                                                                                                                     | 338 |
| <b>8. КАРДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ (Том 3)</b>                                                                                                 |     |
| 8-1. Обзор кардиологических измерений .....                                                                                                  | 23  |
| 8-1-1. Меню кардиологических измерений.....                                                                                                  | 23  |
| 8-1-2. Меню кардиологических измерений.....                                                                                                  | 28  |
| 8-1-2-1. Переключение исследования .....                                                                                                     | 28  |
| 8-1-2-2. Переключение исследования с помощью другого приложения.....                                                                         | 29  |
| 8-2. Методика проведения исследований .....                                                                                                  | 30  |
| 8-2-1. Режим В .....                                                                                                                         | 30  |
| 8-2-1-1. Измерение функции левого желудочка .....                                                                                            | 31  |
| 8-2-1-2. Измерение LV Mass .....                                                                                                             | 43  |
| 8-2-1-3. Измерение диаметра правого желудочка: RVD .....                                                                                     | 44  |
| 8-2-1-4. Измерение LA/AO .....                                                                                                               | 45  |
| 8-2-1-5. Измерение Ratio (измерение соотношения толщины сердечной<br>мышцы и измерение процентного увеличения толщины стенки в систолу)..... | 46  |



|                                                                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 8-2-1-6. Измерение площади митрального клапана: MVA, AVA.....                                               | 47  |
| 8-2-1-7. Измерение нижней полой вены: IVC .....                                                             | 48  |
| 8-2-1-8. Измерение объёма левого предсердия: LA Volume, Измерение объёма правого предсердия: RA Volume..... | 49  |
| 8-2-2. Режим M.....                                                                                         | 53  |
| 8-2-2-1. Измерения функции левого желудочка: Pombo, Teichholz, Gibson.....                                  | 53  |
| 8-2-2-2. Измерение митрального клапана: Mitral valve.....                                                   | 55  |
| 8-2-2-3. Измерение трикуспидального клапана: Tricuspid valve .....                                          | 56  |
| 8-2-2-4. Измерение клапана легочной артерии: Pulmonary valve .....                                          | 57  |
| 8-2-2-5. Измерение LA/AO (диаметр левого предсердия – диаметр аорты) .....                                  | 58  |
| 8-2-2-6. Измерение нижней полой вены: IVC .....                                                             | 59  |
| 8-2-2-7. Измерение асинхронии .....                                                                         | 60  |
| 8-2-3. Режим D .....                                                                                        | 61  |
| 8-2-3-1. Измерение аортального клапана .....                                                                | 61  |
| 8-2-3-2. Измерения клапана легочной артерии .....                                                           | 66  |
| 8-2-3-3. Измерения митрального клапана .....                                                                | 70  |
| 8-2-3-4. Измерения трикуспидального клапана.....                                                            | 75  |
| 8-2-3-5. Измерение площади проксимальной изоскоростной поверхности: PISA.....                               | 78  |
| 8-2-3-6. Измерение кровотока в лёгочной вене: PV Flow.....                                                  | 80  |
| 8-2-3-7. Измерение TDI PW .....                                                                             | 81  |
| 8-2-3-8. Измерение кровотока в коронарной артерии.....                                                      | 85  |
| 8-2-3-9. Измерение асинхронии .....                                                                         | 88  |
| 8-3. Отчёты .....                                                                                           | 94  |
| 8-3-1. Вывод отчёта на экран .....                                                                          | 95  |
| 8-3-1-1. Вывод отчёта на экран .....                                                                        | 95  |
| 8-3-1-2. Блоки отчёта .....                                                                                 | 96  |
| 8-3-1-3. Добавление ультразвукового изображения в отчёт .....                                               | 99  |
| 8-3-1-4. Отображение предыдущих отчётов.....                                                                | 100 |
| 8-3-2. Редактирование отчёта.....                                                                           | 101 |
| 8-3-2-1. Ввод комментариев .....                                                                            | 101 |
| 8-3-2-2. Отчет по исследованию коронарных артерий.....                                                      | 102 |
| 8-3-2-3. Редактирование результатов измерения.....                                                          | 104 |
| 8-3-3. Вывод отчёта .....                                                                                   | 105 |
| 8-3-3-1. Печать .....                                                                                       | 105 |
| 8-3-3-2. Вывод на персональный компьютер.....                                                               | 107 |
| 8-3-3-3. Вывод в файл CSV .....                                                                             | 108 |
| 8-3-3-4. Создание файла в формате DICOM SR.....                                                             | 109 |
| 8-4. Предустановки .....                                                                                    | 110 |



|                                                                                                 |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 8-4-1. Предусстановки акушерских исследований.....                                              | 111 |
| 8-4-1-1. Настройка параметров измерения .....                                                   | 111 |
| 8-4-1-2. Study Assignment.....                                                                  | 118 |
| 8-4-1-3. SW Assignment.....                                                                     | 120 |
| 8-5. Расчётные формулы и ссылки .....                                                           | 121 |
| 8-5-1. Вычисления.....                                                                          | 121 |
| 8-5-1-1. Вычисления для режима В.....                                                           | 121 |
| 8-5-1-2. Вычисления для режима М .....                                                          | 124 |
| 8-5-1-3. Вычисления для режима D.....                                                           | 127 |
| 8-5-2. Источники данных по клиническим исследованиям .....                                      | 131 |
| 8-5-3. Аббревиатуры.....                                                                        | 137 |
| <b>9. ИССЛЕДОВАНИЕ СОСУДОВ</b>                                                                  |     |
| 9-1. Обзор кардиологических измерений .....                                                     | 143 |
| 9-1-1. Меню исследований сосудов .....                                                          | 143 |
| 9-1-2. Сосудистое исследование .....                                                            | 146 |
| 9-1-2-1. Переключение между исследованиями правой и левой стороны .....                         | 146 |
| 9-1-2-2. Переключение исследования .....                                                        | 147 |
| 9-1-2-3. Переключение исследования с помощью другого приложения.....                            | 148 |
| 9-2. Методика проведения сосудистых исследований .....                                          | 149 |
| 9-2-1. Режим В .....                                                                            | 149 |
| 9-2-1-1. Измерение степени стеноза.....                                                         | 149 |
| 9-2-1-2. Измерение среднего значения толщины интимы: mean-IMT .....                             | 151 |
| 9-2-1-3. Измерение CmeanIMT (IMT Auto).....                                                     | 153 |
| 9-2-1-4. Измерение максимального значения толщины интимы: max-IMT .....                         | 155 |
| 9-2-1-5. Измерение максимального значения толщины интимы: IMT Auto.....                         | 157 |
| 9-2-2. Режим D .....                                                                            | 159 |
| 9-2-2-1. Исследование сонной артерии .....                                                      | 160 |
| 9-2-2-2. Исследование артерий верхних и нижних конечностей: Lwr Extr A, Upr Extr A.....         | 163 |
| 9-2-2-3. Исследование вен верхних и нижних конечностей: Lwr Extr V Study, Upr Extr V Study..... | 166 |
| 9-2-2-4. Исследование транскраниального доплера: TCD Study.....                                 | 168 |
| 9-3. Отчёты .....                                                                               | 171 |
| 9-3-1. Вывод отчёта на экран .....                                                              | 172 |
| 9-3-1-1. Вывод отчёта на экран .....                                                            | 172 |
| 9-3-1-2. Блоки отчёта .....                                                                     | 173 |
| 9-3-1-3. Отображение кривой кровотока.....                                                      | 177 |
| 9-3-1-4. Добавление ультразвукового изображения в отчёт .....                                   | 179 |
| 9-3-1-5. Отображение предыдущих отчётов.....                                                    | 180 |

|                                                                    |            |
|--------------------------------------------------------------------|------------|
| 9-3-2. Редактирование отчёта .....                                 | <b>181</b> |
| 9-3-2-1. Ввод комментариев .....                                   | <b>181</b> |
| 9-3-2-2. Ввод заключений .....                                     | 182        |
| 9-3-2-3. Редактирование результатов измерения .....                | 186        |
| 9-3-3. Вывод отчёта .....                                          | 187        |
| 9-3-3-1. Печать .....                                              | 187        |
| 9-3-3-2. Вывод на персональный компьютер.....                      | 189        |
| 9-3-3-3. Вывод в файл CSV .....                                    | 190        |
| 9-3-3-4. Создание файла в формате DICOM SR.....                    | 191        |
| 9-4. Предустановки .....                                           | 192        |
| 9-4-1. Предустановки сосудистых исследований.....                  | 193        |
| 9-4-1-1. Настройка параметров измерения .....                      | 194        |
| 9-4-1-2. Study Assignment.....                                     | 198        |
| 9-4-1-3. SW Assignment.....                                        | 200        |
| 9-5. Расчётные формулы и ссылки .....                              | 201        |
| 9-5-1. Вычисления.....                                             | 201        |
| 9-5-2. Список анатомических показателей (Anatomy Check List) ..... | 202        |
| 9-5-3. Клиническая литература .....                                | 204        |
| 9-5-3-1. В режим .....                                             | 204        |
| 9-5-3-2. Режим D.....                                              | 205        |
| 9-5-4. Аббревиатуры .....                                          | 206        |

### 3. АБДОМИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Содержание раздела.

- 3-1. Обзор абдоминальных измерений
- 3-2. Методика проведения исследований
- 3-3. Отчёты
- 3-4. Предустановки
- 3-5. Формулы для вычислений и ссылки

Этот раздел описывает процедуры проведения абдоминальных исследований. Предполагается, что на приборе выставлены заводские настройки по умолчанию.

## 3-1. Обзор абдоминальных измерений

### 3-1-1. Меню абдоминальных исследований

Следующие меню измерений и параметры доступны для абдоминальных исследований.

Таблица: Режим В

| Функция измерения                            | Меню                                     | Отображаемые на экране параметры |        |        |        |      |
|----------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|--------|--------|--------|------|
| Исследования желчного пузыря (Gallbladder)   | Gallbladder                              | GB-L                             | GB-W   |        |        |      |
| Измерение толщины стенки желчного пузыря     | GB Wall-T                                | GB                               | Wall-T |        |        |      |
| Исследования CBD                             | CBD                                      | CBD                              |        |        |        |      |
| Исследования печени (Liver)                  | Liver (Left Lobe),<br>Liver (Right Lobe) | L1                               | L2     |        |        |      |
| Исследования поджелудочной железы (Pancreas) | Pancreas                                 | Head                             | Body   | Tail   |        |      |
| Исследование панкреатического протока        | P-Duct                                   | P-Duct                           |        |        |        |      |
| Исследования почки (Renal)                   | Renal Volume (Right, Left)               | Vol.                             | Rnl-L  | Rnl-W  | Rnl-AP |      |
| Исследования селезёнки (Spleen)              | Spleen                                   | a                                | b      | SI     |        |      |
| Измерения стеноза %                          | %STENO Diam (диаметр)                    | Vessel                           | Resid  | %STENO |        |      |
|                                              | %STENO Area (площадь)                    | Vessel                           | Resid  | %STENO |        |      |
| Исследования области новообразования         | SOL 1<br>SOL 2                           | d1                               | d2     | d3     | Area   | Vol. |
| Измерения диаметра сосуда                    | Aorta Diam                               | Aorta Diam                       |        |        |        |      |
|                                              | PV Diam                                  | PV Diam                          |        |        |        |      |

### Режим D

| Функция измерения                               | Меню                        | Отображаемые на экране параметры |           |             |           |     |
|-------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------|-------------|-----------|-----|
| Исследования артерии (Artery)                   | A-Ao, CA, CHA, SMA, IMA, SA | PI<br>MnV                        | RI<br>ACC | S/D<br>AccT | PSV<br>Vm | EDV |
| Измерение скорости кровотока печёночной артерии | Rt.HA<br>Lt.HA              | PI<br>MnV                        | RI<br>ACC | S/D<br>AccT | PSV<br>Vm | EDV |
| Исследования                                    | Rt.CIA                      | PI                               | RI        | S/D         | PSV       | EDV |

|                                                        |                                                            |                 |               |                 |               |                |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|
| общей<br>подвздошной<br>артерии                        | Lt.CIA                                                     | MnV             | ACC           | AccT            | Vm            |                |
| Исследование<br>верхней<br>брыжеечной<br>артерии       | Pre P SMA<br>Post P SMA                                    | PI<br>MnV       | RI<br>ACC     | S/D<br>AccT     | PSV<br>Vm     | EDV            |
| Исследования<br>артерии<br>(заданные<br>пользователем) | Artery 1<br>Artery 2<br>Artery 3                           | PI<br><br>MnV   | RI<br><br>ACC | S/D<br><br>AccT | PSV<br><br>Vm | EDV            |
| Исследования<br>почечной артерии                       | Rt. Renal Art,<br>Lt. Renal Art                            | PI<br>MnV<br>Vm | RI<br>ACC     | S/D<br>AccT     | PSV<br>FlowT  | EDV<br>AccT/FT |
| Исследования<br>портальной вены                        | Main PV,<br>Rt. PV, Lt. PV                                 | pV              |               |                 |               |                |
| Исследование<br>шунта сосуда                           | Pre Shunt PV,<br>Prox Shunt,<br>Mid Shunt,<br>Distal Shunt | pV              |               |                 |               |                |

#### **В/D режим**

| <b>Функция измерения</b>                                                                            | <b>Меню</b>          | <b>Отображаемые на экране параметры</b> |         |     |      |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------|---------|-----|------|----------|
| Измерение<br>объёма кровотока<br>(для<br>артериального<br>кровотока)                                | FV(Artery) Ab<br>MnV | MnV                                     | PSV     | EDV | dv   | dt       |
|                                                                                                     |                      | VTI                                     | PI      | RI  | FT   | AccT     |
|                                                                                                     |                      | ACC                                     | AccT/FT | S/D | Vm   | FV(MnV)  |
|                                                                                                     |                      | FVm(MnV)                                |         | CSD | CSA  |          |
| Измерение<br>объёма кровотока<br>(для<br>артериального<br>кровотока и<br>периферических<br>сосудов) | FV(Artery) Ab<br>VTI | MnV                                     | PSV     | EDV | dv   | dt       |
|                                                                                                     |                      | VTI                                     | PI      | RI  | FT   | AccT     |
|                                                                                                     |                      | ACC                                     | AccT/FT | S/D | Vm   | FV(beat) |
|                                                                                                     |                      | FV (min)                                | CSD     | CSA | HR   |          |
| Измерение<br>равномерного<br>кровотока                                                              | FV(Vein)<br>Abdomen  | MnV                                     | pV      | VTI | AccT | ACC      |
|                                                                                                     |                      | FV                                      | CSD     | CSA |      |          |

### 3-1-2 Абдоминальное исследование

Для обследования брюшной полости используются базовые измерения.

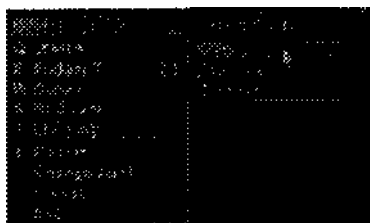
#### 3-1-2-1 Переключение исследования

Вы можете переключить исследование с помощью текущего приложения.

1. Нажмите кнопку MEASUREMENT.

→ На экран выводятся меню измерений и настройки «горячих» клавиш, соответствующие выбранному режиму.

2. Выберите верхнюю позицию меню измерений (название текущего исследования).



3. Выберите исследование.

#### 3-1-2-2 Переключение исследования с помощью другого приложения

Вы можете переключить исследование другого приложения на абдоминальное исследование.

1. Нажмите кнопку MEASUREMENT.

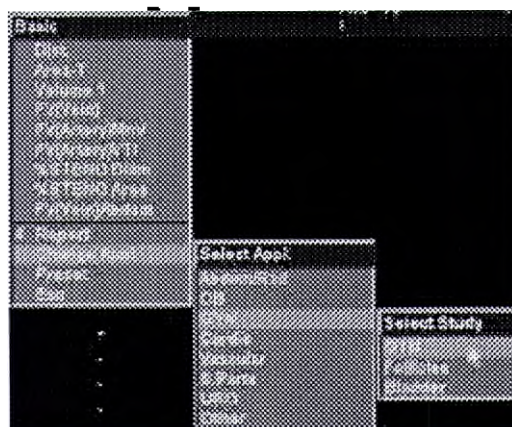
→ На экран выводятся меню измерений и настройки «горячих» клавиш, соответствующие выбранному режиму.

2. Выберите Change Appl.

3. Выберите приложение.

4. Выберите исследование.

Пример отображения меню: Переключение из базового исследования на абдоминальное исследование



→ Экран переключается на исследование выбранного приложения.

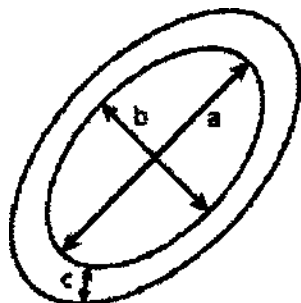
## 3-2 Методика проведения исследований

В данном разделе описывается методика проведения исследования.

### 3-2-1. Режим В

#### 3-2-1-1. Обследование желчного пузыря (Gallbladder)

С помощью этой функции измеряется длина и ширина желчного пузыря по вертикальному сечению.



a: Длина  
b: Ширина  
c: Толщина стенки

- (1) Получите изображение среза желчного пузыря в режиме В.
- (2) Нажмите кнопку MEASUREMENT.
- (3) В меню измерений выберите Gallbladder.
- (4) С помощью метода Caliper выполните измерение GB-L и GB-W.

<Пример отображения результата измерения>

| Gallbladder |   |    |                          |
|-------------|---|----|--------------------------|
| GB-L:       | . | см | — Длина желчного пузыря  |
| GB-W:       | . | см | — Ширина желчного пузыря |

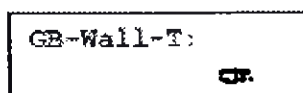
Ссылка: Метод Caliper.

### 3-2-1-2. Измерение толщины стенки желчного пузыря (GB Wall-T)

С помощью этой функции измеряется толщина стенки желчного пузыря.

- (1) Получите изображение среза желчного пузыря в режиме В.
- (2) Нажмите кнопку MEASUREMENT.
- (3) В меню измерений выберите GB Wall-T.
- (4) С помощью метода Caliper выполните измерение толщина стенки желчного пузыря.

<Пример отображения результата измерения>

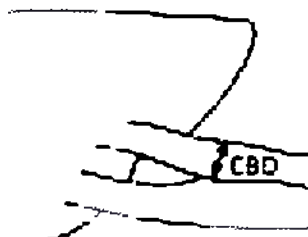


Толщина стенки желчного пузыря

Ссылка: Метод Caliper.

### 3-2-1-3. Измерение диаметра общего желчного протока (CBD)

С помощью этой функции измеряется диаметр общего желчного протока.



- (1) Получите изображение среза общего желчного протока в режиме В.
- (2) Нажмите кнопку MEASUREMENT.
- (3) В меню измерений выберите CBD.
- (4) С помощью метода Caliper выполните измерение диаметра общего желчного протока.

<Пример отображения результата измерения>



Общий желчный проток

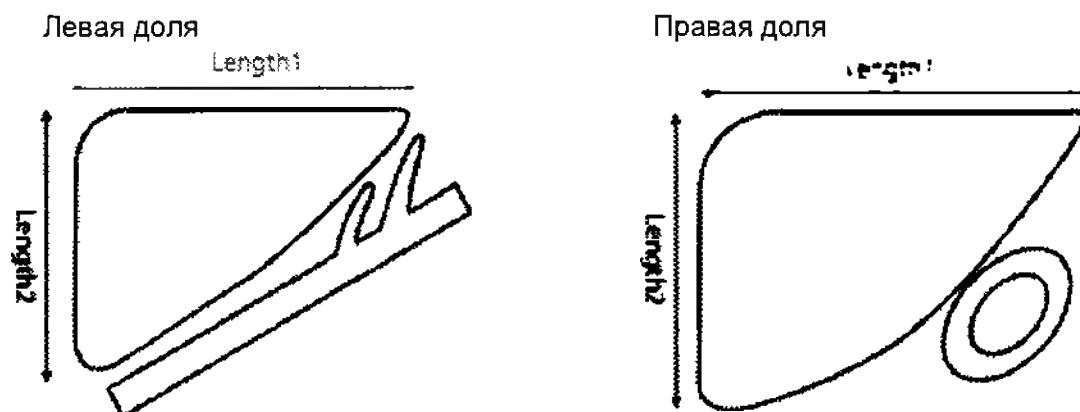
Диаметр общего желчного протока

Ссылка: Метод Caliper.



### 3-2-1-4. Обследование печени (Liver)

С помощью этой функции проводятся обследования левой и правой долей печени.



- (1) Получите изображение среза правой (или левой) доли в режиме В.
- (2) Нажмите кнопку MEASUREMENT.
- (3) В меню измерений выберите Liver (Right) или Liver (Left).
  - Для правой доли выберите Liver (Right).
  - Для левой доли выберите Liver (Left).
- (4) С помощью метода Caliper выполните измерение длины 1 (Length1) и длины 2 (Length2).

<Пример отображения результата измерения>

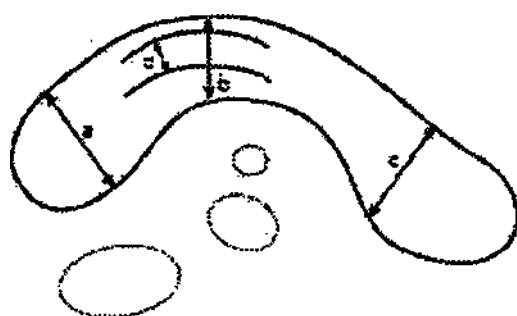
| Liver (Right) | Liver (Left) |
|---------------|--------------|
| L1: . cm      | L1: . cm     |
| L2: . cm      | L2: . cm     |

Длина1 (Length1) правой или левой доли ~~2.45cm~~  
 Длина2 (Length2) правой или левой доли печени

Ссылка: Метод Caliper.

### 3-2-1-5. Обследование поджелудочной железы (Pancreas)

С помощью этой функции измеряются размеры головки (head), тела (body) и хвоста (tail) поджелудочной железы по их поперечным сечениям.



- a: Головка
- b: Тело
- c: Хвост
- d: Поджелудочная железа

- (1) Нажмите кнопку MEASUREMENT.
- (2) В меню измерений выберите Pancreas.
- (3) Выполните измерение головки поджелудочной железы.
  - a. Получите изображение среза головки поджелудочной железы.
  - b. С помощью метода Caliper выполните измерение головки («a» на рисунке выше).
- (4) Выполните измерение тела поджелудочной железы.
  - a. Нажмите кнопку TBF и переключитесь в окно поиска Search.
  - b. Получите изображение среза тела поджелудочной железы.
  - c. Нажмите кнопку TBF и переключитесь в окно измерений Measurement.
  - d. С помощью метода Caliper выполните измерение тела («b» на рисунке выше).
- (5) Выполните измерение хвоста поджелудочной железы.
  - a. Нажмите кнопку TBF и переключитесь в окно поиска Search.
  - b. Получите изображение среза хвоста поджелудочной железы.
  - c. Нажмите кнопку TBF и переключитесь в окно измерений Measurement.
  - d. С помощью метода Caliper выполните измерение хвоста («c» на рисунке выше).

<Пример отображения результата измерения >

| Pancreas |   |    |                                      |
|----------|---|----|--------------------------------------|
| Head:    | . | cm | Диаметр головки поджелудочной железы |
| Body:    | . | cm | Диаметр тела поджелудочной железы    |
| Tail:    | . | cm | Диаметр хвоста поджелудочной железы  |

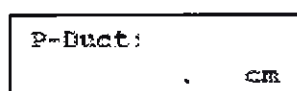
Ссылка: Метод Caliper.

### 3-2-1-6. Измерение протока поджелудочной железы (P-Duct)

С помощью этой функции производится измерение диаметра протока поджелудочной железы.

- (1) Получите изображение среза протока поджелудочной железы в режиме В.
- (2) Нажмите кнопку MEASUREMENT.
- (3) В меню измерений выберите P-Duct.
- (4) С помощью метода Caliper выполните измерение диаметра протока поджелудочной железы.

<Пример отображения результата измерения>

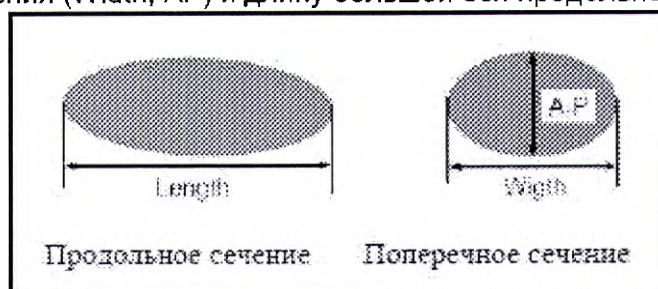


Диаметра протока ~~поджелудочной~~ железы

Ссылка: Метод Caliper.

### 3-2-1-7. Измерение объема почки (Renal Volume)

Чтобы вычислить объем каждой почки (Renal Volume) с помощью этой функции, Вы должны, аппроксимируя правую и левую почки эллипсоидами, измерить большую и малую оси поперечного сечения (Width, AP) и длину большой оси продольного сечения (Length).



Установите Length, Width и AP перпендикулярно друг к другу.

- (1) Получите изображения поперечного и продольного сечений правой или левой почки в режиме 2B.
- (2) Нажмите кнопку MEASUREMENT.
- (3) В меню измерений выберите Rt. Renal Volume для правой почки и Lt. Renal Volume для левой почки.
- (4) С помощью метода Caliper выполните измерения Rnl-L, Rnl-W и Rnl-AP.  
→ Объем почки отобразится после измерения 3-х осей.

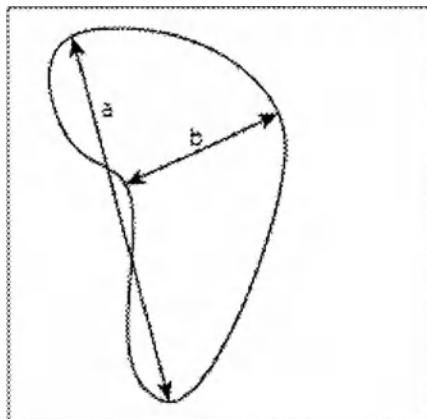
<Пример отображения результата измерения>

|               |    |                       |
|---------------|----|-----------------------|
| Rt. Renal Vol |    | Объем правой почки    |
| Vol :         | cc | Объем почки           |
| Rnl-L :       | cm | Длина почки           |
| Rnl-W :       | cm | Ширина почки          |
| Rnl-AP :      | cm | Передне-задний размер |

Ссылка: Метод Caliper.

### 3-2-1-8. Обследование селезёнки (Spleen)

С помощью этой функции производится измерение селезёночного индекса ( $SI = a \times b$ ) из большего диаметра (a) и толщины (b) селезёнки.



- (1) Получите изображения среза селезёнки в режиме В.
- (2) Нажмите кнопку MEASUREMENT.
- (3) В меню измерений выберите Spleen.
- (4) С помощью метода Caliper выполните измерения большой оси a и ширины b.  
→ Вычисление селезёночного индекса происходит после измерения a и b.

<Пример отображения результата измерения>

|        |     |                 |                                 |
|--------|-----|-----------------|---------------------------------|
| Spleen |     |                 |                                 |
| a :    | 2.5 | cm              | — Большой диаметр селезенки     |
| b :    | 1.2 | cm              | — Толщина селезенки             |
| SI:    | 3.0 | cm <sup>2</sup> | — Селезёночный индекс (= a x b) |

Ссылка: Метод Caliper.

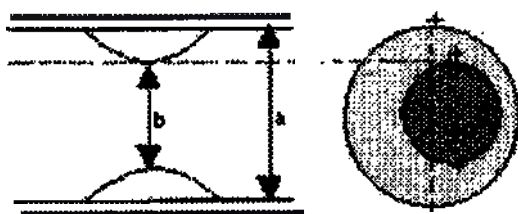
### 3-2-1-9. Измерение степени стеноза (Rate of % Stenosis)

Для вычисления степени стеноза можно использовать один из двух методов.

- 1) Оценка по расчётам диаметра (% STENO-Diam)
- 2) Оценка по расчетам площади сечения (% STENO-Area)

#### Измерение степени стеноза методом "% STENO-Diameter"

С помощью этой функции производится измерение степени стеноза кровеносного сосуда путём измерения диаметра его просвета.



$$\% \text{ STENO} = (a - b) : a \cdot 100 (a - b)$$

a: просвет сосуда (Vessel lumen)

b: просвет стенозированного участка сосуда (Residual)

- (1) Получите на экране поперечное изображение малой оси в месте пересечения участка стеноза под прямым углом к нему.
  - (2) Нажмите кнопку MEASUREMENT.
  - (3) В меню измерений выберите % STENO-D.
  - (4) С помощью метода Caliper выполните измерение внутреннего диаметра «a» просвета нестенозированного участка сосуда
  - (5) С помощью метода Caliper выполните измерение внутреннего диаметра «b» просвета стенозированного участка сосуда
- Производится вычисление степени стеноза.

<Пример отображения результата измерения>

|                   |    |
|-------------------|----|
| <b>STENO-Diam</b> |    |
| Vessel:           | mm |
| Resid:            | mm |
| %STENO:           | %  |

Диаметр просвета нестенозированного участка сосуда (Vessel)

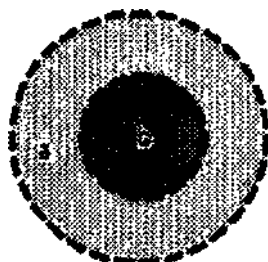
Диаметр просвета стенозированного участка сосуда (Residual)

Степень стеноза

Ссылка: Метод Caliper.

## Измерение степени стеноза методом "% STENO-Area"

С помощью этой функции производится измерение степени стеноза кровеносного сосуда путём измерения площади поперечного сечения его просвета.



$$\% \text{ STENO} = (a-b)/a \times 100$$

a: Нестенозированный участок сосуда

b: Просвет стенозированного участка сосуда

Вы можете задать измерение просвета стенозированного участка сосуда (Residual) и просвета нестенозированного участка сосуда (Vessel) методом B Trace, методом Ellipse или методом Circle.

В меню предустановок Create Measurement Tools > Application Measurement > Measured Methods and Display Items > B.Mode задайте настройки для пункта % STENO-Area.

(1) Получите на экране поперечное изображение малой оси в месте пересечения участка стеноза под прямым углом к нему.

(2) Нажмите кнопку MEASUREMENT.

(3) В меню измерений выберите % STENO-Area.

(4) Проведите измерение диаметра просвета нестенозированного участка сосуда «a».

(5) Проведите измерение диаметра просвета стенозированного участка сосуда «b»

→ Производится вычисление степени стеноза.

### <Пример отображения результата измерения % STENO-Area>

| STENO-Area |   |                 |                                                             |
|------------|---|-----------------|-------------------------------------------------------------|
| Vess1:     | . | cm <sup>2</sup> | Площадь просвета нестенозированного сосуда (Vessel)         |
| Resid:     | . | cm <sup>2</sup> | Площадь просвета стенозированного участка сосуда (Residual) |
| %STENO:    | . | %               | Степень стеноза                                             |

Ссылка:

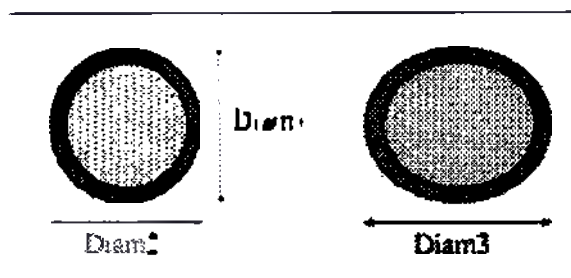
Метод Ellipse

Метод B Trace

Метод Caliper.

### 3-2-1-10. Обследование новообразований (SOL)

С помощью этой функции производится измерение длины двух осей области новообразования, такой как на пример опухоль (tumor), для вычисления площади эллиптической аппроксимации.



Процедуры проведения исследований SOL1 и SOL2 одинаковы.

- (1) Получите изображение среза новообразования в режиме В.
  - (2) Нажмите кнопку MEASUREMENT.
  - (3) В меню измерений выберите SOL1 или SOL2.
  - (4) С помощью метода Caliper выполните измерение Diam1, Diam2 и Diam3.
- Объем отобразится после измерения 3-х осей.

<Пример отображения результата измерения>

|       |   |                 |                     |
|-------|---|-----------------|---------------------|
| SOL1  |   |                 |                     |
| Vol.: | - | cm <sup>3</sup> | Объем               |
| Area: | . | cm <sup>2</sup> | Площадь             |
| d1 :  | . | cm              | Диаметр первой оси  |
| d2 :  | . | cm              | Диаметр второй оси  |
| d3 :  | . | cm              | Диаметр третьей оси |

Ссылка: Метод Caliper.

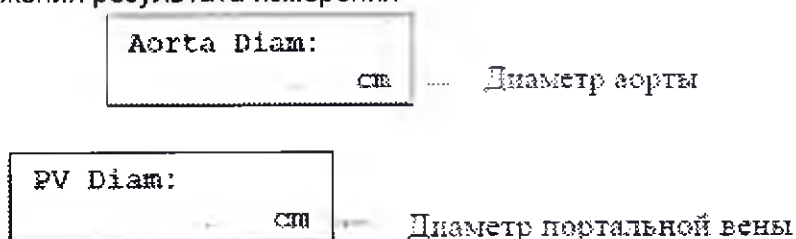


### 3-2-1-11. Измерение диаметра кровеносных сосудов (Blood vessel diameter)

С помощью этой функции производится измерение диаметра аорты (aorta) и портальной вены (portal vein). Процедуры проведения исследований для этих сосудов одинаковы.

- (1) Получите изображение среза аорты (или портальной вены) в режиме В.
- (2) Нажмите кнопку MEASUREMENT.
- (3) В меню измерений выберите Aorta Diam или PV Diam.
  - Выберите Aorta Diam для измерения аорты.
  - Выберите PV Diam для измерения портальной вены.
- (4) С помощью метода Caliper выполните измерение диаметра кровеносного сосуда.

<Пример отображения результата измерения>



Ссылка: Метод Caliper.

### 3-2-2. Режим D

При выполнении измерений в D-режиме обратите внимание на следующее:

- При записи Допплеровской кривой артериального кровотока (импульсный метод) задайте наименьшее возможное значение для угла падения. Если величина угла падения превосходит  $60^\circ$ , погрешность измерения заметно растёт.
- При проведении нескольких измерений с кривой кровотока цветного Допплеровского метода в качестве ориентира, придерживайтесь одних и тех же условий измерения (направлений прямого и обратного тока) для всех кривых кровотока. Прибор запоминает значения скоростей кровотока, но не в состоянии отобразить положительные и отрицательные значения ( $\pm$ ).  
Если отображаемая в отчёте каждая измеренная величина предустановкой задана как "Average" ("среднее"), то положительные и отрицательные значения складываются и в отчёте представляется средняя величина.

### 3-2-2-1. Исследования артериального кровотока в брюшной полости

При обводке или установке точек на Допплеровских кривых (импульсный метод) артериального кровотока в брюшной полости требуются данные о кровотоке (PSV, EDV и S/D кровотока).

В меню измерений имеются следующие виды исследований:

- A-Ao
- CA
- CHA
- SA
- SMA
- IMA
- CIA (Rt.CIA, Lt.CIA)
- Renal-A (Rt.Renal Art, Lt.Renal Art)
- HA (Rt. HA, Lt. HA)
- Prandial SMA (Pre P SMA, Post P SMA)
- Заданные пользователем (Artery 1, Artery 2, Artery 3)

Вы можете зарегистрировать название в пункте Name Assignment в меню предварительных настроек (Create Measurement Tools > Application Measurement > Measured Methods and Display Items > D.Mode).

В данном измерении используются следующие значения:

- Значение пиковой систолической скорости (PSV)
- Значение конечной диастолической скорости (EDV) кровотока или значение минимальной скорости кровотока

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Конечная диастолическая и минимальная конечная диастолическая скорости кровотока не всегда соотносятся между собой. Поэтому, при проведении этих исследований, вручную переведите временную фазу у EDV в точку конечной диастолической или минимальной скорости кровотока

Возможны исследования кровотока, обводимые Допплеровской кривой (с помощью метода Doppler Trace) или другие исследования, напрямую указывающие на Допплеровскую кривую (метод Caliper).

В настройках по умолчанию для метода Doppler Trace задан автоматический метод обводки. Для изменения метода измерения воспользуйтесь меню предустановок Create Measurement Tools > Application Measurement > Measured Methods and Display Items > D.Mode

### Проведение исследования с помощью метода Допплеровской кривой (Doppler Trace)

Обведите доплеровскую кривую кровотока для определения точек для значения пиковой систолической скорости (PSV) и значения конечной диастолической скорости (EDV). Для метода Doppler Trace доступны автоматический метод обводки (Auto Trace) и ручной метод обводки (Manual Trace). Для изменения метода измерения воспользуйтесь меню предустановок Create Measurement Tools > Application Measurement > Measured Methods and Display Items > D.Mode

(1) Получите Допплеровскую кривую кровотока для целиарной артерии.

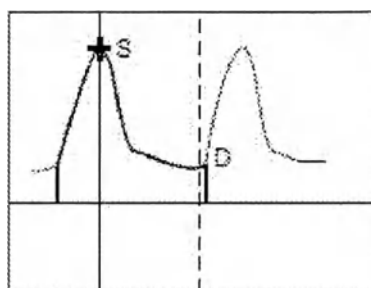
(2) Нажмите кнопку MEASUREMENT.

(3) В меню измерений выберите кровоток.

→ На экране отобразится вертикальная курсорная линия для автоматического метода обводки (Auto Trace) и маркер + для ручного метода обводки (Manual Trace).

(4) С помощью метода Doppler Trace обведите доплеровскую кривую кровотока.

→ На экране отобразится линейные курсоры с указанием "S" (точка пиковой систолической скорости) и "D" (точка конечной диастолической скорости).



(5) При необходимости вручную подкорректируйте временную фаз EDV в точку конечной диастолической или минимальной скорости кровотока.

<Пример отображения результатов измерения>

|             |                                        |
|-------------|----------------------------------------|
| CA          | Целиарная артерия                      |
| PI :        | Индекс пульсации                       |
| RI :        | Индекс резистентности                  |
| A/D :       | Отношение PSV / EDV                    |
| PSV: . cm/s | Пиковая систолическая скорость (PSV)   |
| EDV: . cm/s | Конечная диастолическая скорость (EDV) |
| MnV: . cm/s | Средняя Скорость                       |

Ссылка: Метод Doppler Trace.

### Проведение исследования с помощью метода Dop Caliper

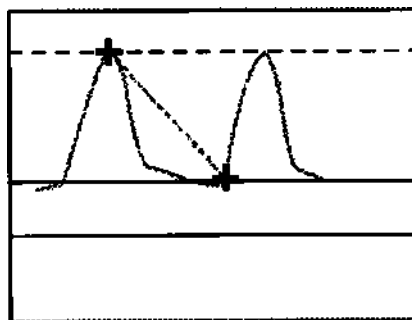
Задайте две точки для значения пиковой систолической скорости (PSV) и значения конечной диастолической скорости (EDV). Для изменения метода измерения и выбора метода Caliper воспользуйтесь меню предустановок Create Measurement Tools > Application Measurement > Measured Methods and Display Items > D.Mode

- (1) Получите Допплеровскую кривую кровотока для целиарной артерии.
- (2) Нажмите кнопку MEASUREMENT.
- (3) В меню измерений выберите кровоток.
- (4) Задайте точку для значения пиковой систолической скорости (PSV).
  - a. Установите маркер в точку пиковой систолической скорости (PSV).
  - b. Нажмите кнопку ENTER.
- (5) Задайте точку для значения конечной диастолической скорости (EDV).

#### Временная фаза EDV

Соотнесите скорости кровотока (Конечная диастолическая и минимальная диастолическая скорости) для выполнения измерения.

- a. Установите маркер в точку конечной диастолической скорости (EDV).
- b. Нажмите кнопку ENTER.



→ При установке значений PSV и EDV на экран выводятся значения S/D и т.д.

<Пример отображения результатов измерения>

|             |                                        |
|-------------|----------------------------------------|
| CA          | Целиарная артерия                      |
| RI :        | Индекс резистентности                  |
| S/D:        | Соотношение: PSV/EDV                   |
| PSV: . cm/s | Пиковая систолическая скорость (PSV)   |
| EDV: . cm/s | Конечная диастолическая скорость (EDV) |

### 3-2-2-2. Исследование кровотока в портальной вене и шунте

Выполните измерение максимальных значений кровотока в портальной вене и в шунте. Для измерения кровотока в портальной вене доступно следующее меню.

- Main PV
- Rt.PV
- Lt.PV

Для измерения кровотока в шунте доступно следующее меню.

- Pre Shunt PV
- Prox Shunt
- Mid Shunt
- Distal Shunt

Меню измерения отображается в зависимости от выбранного сосуда.

Возможны исследования кровотока, обводимые Допплеровской кривой (с помощью метода Doppler Trace) или другие исследование, напрямую указывающие на Допплеровскую кривую (метод Caliper).

#### Проведение исследования с помощью метода Допплеровской кривой (Doppler Trace)

Обведите доплеровскую кривую кровотока для определения точки максимальной скорости.

Для метода Doppler Trace доступны автоматический метод обводки (Auto Trace) и ручной метод обводки (Manual Trace). Для изменения метода измерения воспользуйтесь меню предустановок Create Measurement Tools > Application Measurement > Measured Methods and Display Items > D.Mode

(1) Получите Допплеровскую кривую кровотока для необходимо кровеносного сосуда.

(2) Нажмите кнопку MEASUREMENT и в меню измерений выберите кровоток.

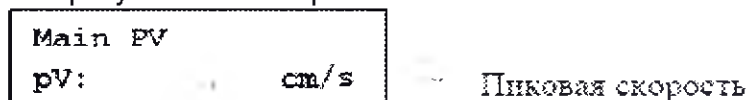
→ На экране отобразится вертикальная курсорная линия для автоматического метода обводки (Auto Trace) и маркер + для ручного метода обводки (Manual Trace).

(4) С помощью метода Doppler Trace обведите доплеровскую кривую кровотока.

→ На экране отобразится обведённая кривая. В точке пиковой скорости pV выводится маркер +.

(5) При необходимости настройте положение точки pV.

<Пример отображения результатов измерения>



Ссылка: Метод Doppler Trace.

#### Проведение исследования с помощью метода Dop Caliper

Задайте точку для значения пиковой скорости.

Для изменения метода измерения и выбора метода Caliper воспользуйтесь меню предустановок Create Measurement Tools > Application Measurement > Measured Methods and Display Items > D.Mode

(1) Получите Допплеровскую кривую кровотока для необходимо кровеносного сосуда.

(2) Нажмите кнопку MEASUREMENT.

(3) В меню измерений выберите сосуд.

(4) Установите маркер + в точку пиковой скорости pV и нажмите кнопку ENTER.

<Пример отображения результатов измерения >

Main PV  
pV: . cm/s

1

- Пиковая скорость

### 3-2-3 В/D режим

Для В/D режима доступны следующие измерения объема кровотока.

- FV (Vein) Abdom: Измерение объема кровотока постоянной скорости.
- FV (Artery) Ab MnV: Вычисление объема пульсирующего кровотока с использованием значения средней скорости кровотока.
- FV (Artery) Ab VTI: Вычисление объема пульсирующего кровотока с использованием интеграла от скорости по времени.

#### 3-2-3-1 Измерение FV (Vein) Abdom

Выполните измерение скорости кровотока и значения площади поперечного сечения сосуда, затем рассчитайте объем кровотока постоянной скорости.

В меню предустановок Application Measurement > Measured Methods and Items > D.Mode выполните настройки для пункта FV (Vein) Ab.

- Значение скорости кровотока  
В меню предустановок задайте значение Peak или MnV для параметра Trace Position. В настройках по умолчанию задано значение Peak.
- Настройка коэффициента (COEF)

Заводская настройка коэффициента = 1.00. При расчете объема потока, проверяемом на животных или фантоме, значение коэффициента (COEF) находится между 0.5 и 0.7. В литературе размер коэффициента 0.57 принимают при прохождении через порталную вену.

- Настройка метода для измерения значений диаметра поперечного сечения сосуда (CSD) и площади поперечного сечения сосуда (CSA).

Метод измерения задается в меню предварительных настроек Create Measurement Tools > Basic Measurement > Measured Methods & Display Items > D.Mode в пункте CSA Method.

- Метод Caliper: Измерение значения диаметра поперечного сечения сосуда (CSD) с помощью метода Caliper и вычисление площади поперечного сечения сосуда (CSA) при условии, что форма измерения – окружность.

- Метод Trace: Измерение площади поперечного сечения сосуда (CSA) с помощью метода В Trace.

- Метод Ellipse: Измерение площади поперечного сечения сосуда (CSA) с помощью метода Ellipse.

- Метод Circle: Измерение площади поперечного сечения сосуда (CSA) с помощью метода Circle.

1. Отобразите В/D-изображение и включите режим стоп-кадра.

*Повышение точности измерения*

Увеличьте В-изображение поперечного сечения. Точность измерения повышается при измерении значения площади поперечного сечения сосуда (CSA) с помощью метода Caliper.

2. Нажмите кнопку MEASUREMENT, в меню измерений выберите FV (Vein) Abdom.

→ На экране отобразится вертикальная курсорная линия для автоматического метода обводки (Auto Trace) и маркер + для ручного метода обводки (Manual Trace).

3. С помощью метода Doppler Trace установите интересующий отрезок.

4. Нажмите кнопку ENTER или +.

→ На В-изображении отобразится маркер +.

5. Выполните измерение значения диаметра поперечного сечения сосуда (CSD) или площади поперечного сечения сосуда (CSA).



→ На экран выводятся значения площади поперечного сечения сосуда (CSA) и объёма кровотока.

< Пример вывода на экран результатов измерения >

| FV (Vein) |                 |
|-----------|-----------------|
| IMnV :    | cm/s            |
| 2CSA :    | cm <sup>2</sup> |
| CSD :     | cm              |
| FV :      | ml/m            |
| COEF :    | 1.00            |

- Средняя скорость
- Площадь поперечного сечения
- Диаметр поперечного сечения
- Объем потока
- Коэффициент

Ссылка:

Метод Doppler Trace

Метод Caliper.

Метод Ellipse

Метод B Trace

Метод Circle

### 3-2-3-2 Измерение FV (Artery) Ab MnV

Объем кровотока можно вычислить по значению средней скорости кровотока (MnV) за один сердечный цикл и значению поперечного сечения сосуда (CSA), полученного из кривой пульсирующего кровотока.

В меню предустановок Application Measurement > Measured Methods and Items > D.Mode выполните настройки для пункта F.Volume MnV в разделе F.Volume (Artery).

- Настройка коэффициента

Иногда появляется необходимость в корректировке периферических артерий и портальной вены с помощью коэффициента. Значение коэффициента задается в меню предварительных настроек.

Заводская настройка коэффициента = 1.00. При расчете объема потока, проверяемом на животных или фантоме, значение коэффициента (COEF) находится между 0.5 и 0.7. В литературе размер коэффициента 0.6555 принимают при прохождении через лучевую артерию.

- Настройка метода для измерения значений диаметра поперечного сечения сосуда (CSD) и площади поперечного сечения сосуда (CSA).

Метод измерения задается в меню предварительных настроек.

- Метод Caliper: Измерение значения диаметра поперечного сечения сосуда (CSD) с помощью метода Caliper и вычисление площади поперечного сечения сосуда (CSA) при условии, что форма измерения – окружность.

- Метод Trace: Измерение площади поперечного сечения сосуда (CSA) с помощью метода B Trace.

- Метод Ellipse: Измерение площади поперечного сечения сосуда (CSA) с помощью метода Ellipse.

- Метод Circle: Измерение площади поперечного сечения сосуда (CSA) с помощью метода Circle.

1. Отобразите B/D-изображение и включите режим стоп-кадра.

*Повышение точности измерения*

Увеличьте B-изображение поперечного сечения. Точность измерения повышается при измерении значения площади поперечного сечения сосуда (CSA) с помощью метода Caliper.

2. Нажмите кнопку MEASUREMENT.

3. В меню измерений выберите FV (Artery) Ab MnV.

4. С помощью метода Doppler Trace установите один отрезок сердечного сокращения.

5. Нажмите кнопку ENTER или +.

6. Выполните измерение значения диаметра поперечного сечения сосуда (CSD) или площади поперечного сечения сосуда (CSA).

→ На экран выводятся значения площади поперечного сечения сосуда (CSA) и объема кровотока.

< Пример отображения результатов измерения >

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| FV (Artery) MnV |                 |
| 1MnV :          | cm/s            |
| 2CSA :          | mm <sup>2</sup> |
| CSD :           | cm              |
| FV (MnV) :      | ml/m            |
| COEF :          | 1.00            |
| { 1Beat avg. }  |                 |

- Средняя скорость
- Площадь поперечного сечения
- Диаметр поперечного сечения
- Объем потока
- Коэффициент

### 3-2-3-3 Измерение FV (Artery) Ab VTI

Объем кровотока можно вычислить по значению скорости кровотока, полученного как линейный интеграл скорости (VTI) за один сердечный цикл, значению площади поперечного сечения сосуда (CSA), а также по частоте сердечных сокращений.

В меню предустановок Application Measurement > Measured Methods and Items > D.Mode выполните настройки для пункта F.Volume VTI в разделе F.Volume (Artery).

- Настройка метода для измерения значений диаметра поперечного сечения сосуда (CSD) и площади поперечного сечения сосуда (CSA).

Метод измерения задаётся в пункте CSA Method меню предустановок Create Measurement Tools > Application Measurement > Measured Methods and Display Items > D.Mode.

- Метод Caliper: Измерение значения диаметра поперечного сечения сосуда (CSD) с помощью метода Caliper и вычисление площади поперечного сечения сосуда (CSA) при условии, что форма измерения – окружность.

- Метод Trace: Измерение площади поперечного сечения сосуда (CSA) с помощью метода B Trace.

- Метод Ellipse: Измерение площади поперечного сечения сосуда (CSA) с помощью метода Ellipse.

- Метод Circle: Измерение площади поперечного сечения сосуда (CSA) с помощью метода Circle.

1. Отобразите B/D-изображение и включите режим стоп-кадра.

*Повышение точности измерения*

Увеличьте B-изображение поперечного сечения. Точность измерения повышается при измерении значения площади поперечного сечения сосуда (CSA) с помощью метода Caliper.

2. Нажмите кнопку MEASUREMENT.

3. В меню измерений выберите FV (Artery) Ab VTI.

4. С помощью метода Doppler Trace установите один отрезок сердечного сокращения.

→ Получение значений линейного интеграла скорости (VTI) и ЧСС.

5. Нажмите кнопку ENTER или +.

6. Выполните измерение значения диаметра поперечного сечения сосуда (CSD) или площади поперечного сечения сосуда (CSA).

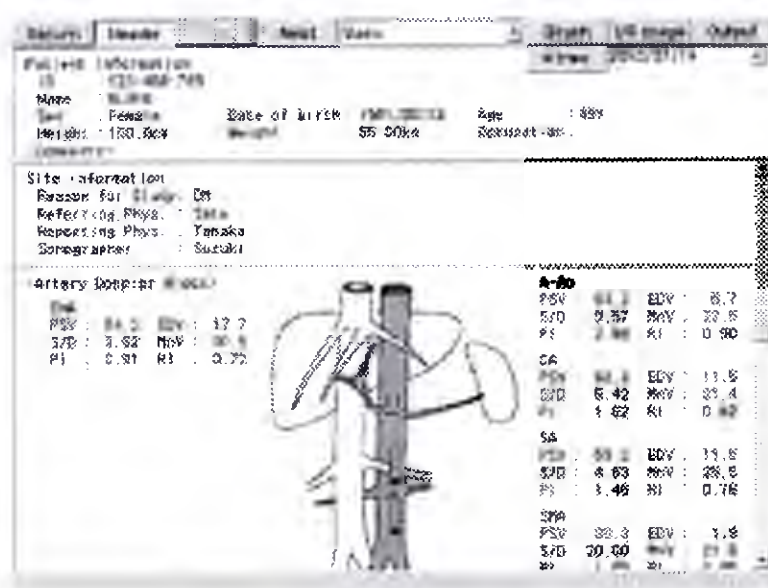
→ На экран выводятся значения площади поперечного сечения сосуда (CSA) и объёма кровотока.

<Пример отображения результатов измерения >

| F Volume (VTI) |                 |                                                                                      |
|----------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 VTI :        | cm              | Линейный интеграл скорости (см)                                                      |
| 2 HR :         | BEAT            | Частота <del>сердечных сокращений</del> (ударов в минуту)                            |
| 3 CSA :        | cm <sup>2</sup> | Площадь поперечного сечения (см <sup>2</sup> )                                       |
| CSD :          | cm              | Диаметр поперечного сечения (см)                                                     |
| FV             | ml/b            | Объём кровотока (мл за 1 <del>сердечный цикл</del> <del>такт</del> <del>такт</del> ) |
| FV             | ml/m            | Объём кровотока (мл за 1 <del>мин</del> <del>мин</del> )                             |

### 3-3. Отчёты

Отчёт содержит результаты абдоминальных исследований, значения индексов, а также информацию о пациенте.



В разделе отчётов возможно выполнение следующих операций:

1) Отображение результатов измерения и изображений

- Результаты измерения
- Отображение графика (только для измерений новообразований)
- Допплеровская кривая (результаты измерения кровотока с помощью метода Dop Trace)
- Сохранённые ультразвуковые изображения
- Предыдущие отчёты

2) Редактирование результатов, ввод комментариев и замечаний

3) Вывод отчёта (печать и сохранение)

### 3-3-1 Вывод отчёта на экран

ПРИМЕЧАНИЕ: Для вывода отчёта на экран необходимо ввести сведения о пациенте. В окне ID введите сведения о пациенте.

#### 3-3-1-1 Вывод отчёта на экран

В меню измерений выберите REPORT или нажмите «горячую» клавишу REPORT (клавиша 4 или пользовательская кнопка).

→ На экран выводится окно отчёта.

The screenshot shows a software window titled 'Report' with several tabs: 'Return', 'Header', 'Prev.', 'Next', 'W.Trace', 'US Image', and 'Output'. The 'Header' tab is active, displaying the following information:

**Patient Information**  
ID : 123-456-789  
Name : Sato  
Sex : Female Date of birth : 1981/08/12 Age : 49Y  
Height : 160.0cm Weight : 55.00kg Occupation :  
Physician :  
Referring Phys. : Sato  
Sonographer : Suzuki

**Study Information**  
Reason for Study : DM  
Referring Phys. : Sato  
Referring Phys. : Tanaka  
Sonographer : Suzuki

**Carotid Doppler Block**

| CCA  | PSV   | EDV  | SI/D  | PI   |
|------|-------|------|-------|------|
| 64.2 | 84.2  | 8.7  | 3.97  | 2.56 |
| 5.92 | 82.8  | 11.8 | 3.42  | 1.82 |
| 7.94 | 70.2  | 11.8 | 4.83  | 1.48 |
| 28.8 | 20.80 | 1.9  | 20.80 | 2.05 |

**Cerebral Doppler Block**

| CCA  | PSV   | EDV  | SI/D  | PI   |
|------|-------|------|-------|------|
| 64.2 | 84.2  | 8.7  | 3.97  | 2.56 |
| 5.92 | 82.8  | 11.8 | 3.42  | 1.82 |
| 7.94 | 70.2  | 11.8 | 4.83  | 1.48 |
| 28.8 | 20.80 | 1.9  | 20.80 | 2.05 |

**Renal Doppler Block**

| CCA  | PSV   | EDV  | SI/D  | PI   |
|------|-------|------|-------|------|
| 64.2 | 84.2  | 8.7  | 3.97  | 2.56 |
| 5.92 | 82.8  | 11.8 | 3.42  | 1.82 |
| 7.94 | 70.2  | 11.8 | 4.83  | 1.48 |
| 28.8 | 20.80 | 1.9  | 20.80 | 2.05 |

В верхней части окна отчёта отобразятся следующие кнопки:

Return: Закрывает отчёт.

Header: Переключает вид данных о пациенте с краткой (Short) на полную форму (Long).

Prev., Next: Выводит на экран предыдущий / следующий блок отчета.

(Study list): Это поле позволяет изменить тип исследования в отчёте.

W.Trace: Эта функция выводит кривую Допплера после получения всех данных о кровотоке в абдоминальной области.

US Image: Добавляет к отчёту ультразвуковое изображение.

Output: Переносит данные отчета на персональный компьютер, внешний носитель или выводит на печать.

#### Переключение с окна отчёта в окно отображения изображения

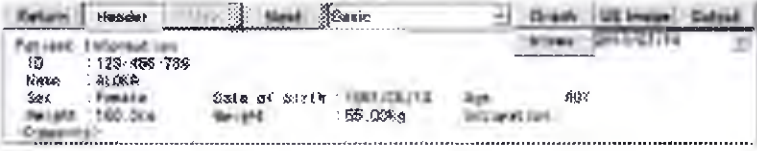
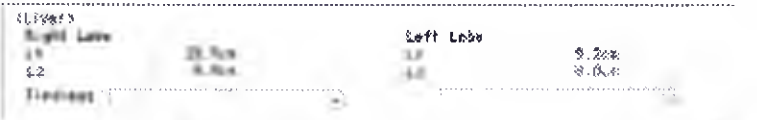
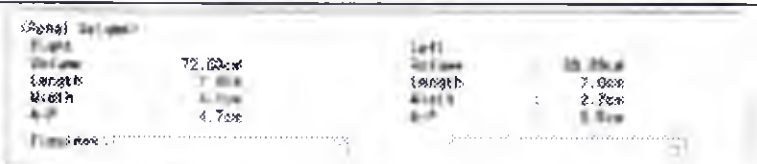
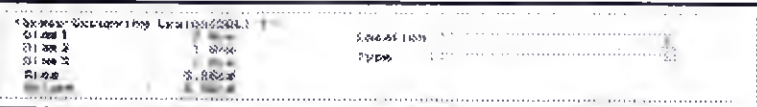
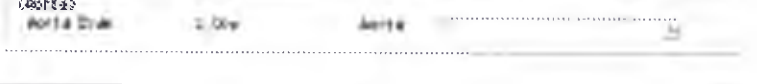
Выберите кнопку Return в верхней части окна отчёта. Или нажмите кнопку REPORT (пользовательская кнопка).

### 3-3-1-2 Блоки отчёта

Вид отчёта зависит от типа исследования.

Абдоминальные измерения включают базовые исследования. В базовых исследованиях по блокам распределяется следующая информация. Во всех отчётах отображается блок Header (Заголовок) и блок Site Information (информация об условиях проведения исследования). Отображение других блоков задаётся в меню предустановок Study Assignment > Basic > Combined Report Data.

Таблица: Отчёт базового исследования

|                                                                                     |                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>Блок Header<br/>Сведения о пациенте, введённые в окне ID.<br/>&lt;Comment&gt;<br/>Вкл./Выкл. отображения области ввода комментариев.</p> |
|    | <p>Блок Site Information<br/>Сведения об учреждении, лечащем враче и т.д.</p>                                                               |
|    | <p>Блок Gallbladder<br/>Исследования желчного пузыря и результаты измерения толщины стенки желчного пузыря.</p>                             |
|   | <p>Блок Common Bile Duct<br/>Измерение диаметра общего желчного протока</p>                                                                 |
|  | <p>Блок Liver<br/>Результаты обследования левой и правой долей печени.</p>                                                                  |
|  | <p>Блок Pancreas<br/>Результаты обследования поджелудочной железы и результаты измерения протока поджелудочной железы.</p>                  |
|  | <p>Блок Spleen<br/>Результаты обследования селезёнки.</p>                                                                                   |
|  | <p>Блок Renal Volume<br/>Результаты измерения объёма почки.</p>                                                                             |
|  | <p>Блок SOL<br/>Результаты измерения новообразований SOL1- SOL3</p>                                                                         |
|  | <p>Блок Aorta<br/>Результаты измерения диаметра аорты.</p>                                                                                  |
|  | <p>Блок Portal Vein<br/>Результаты измерения диаметра портальной вены</p>                                                                   |



INFORMATION:  
VESSEL: 2.4cm  
Position: 1 Box  
Color STENO: 29.1%

VESSEL: 5.0cm  
Reflected: 4.0cm  
Reflected STENO: 55.0%

Блок %Stenosis  
Результаты измерения степени стеноза (%STENO Diam/ %STENO Area)

#### Abdominal Artery Doppler Flow:

CCA  
PSV: 87.8 EDV: 20.0  
S/D: 4.7 PI: 1.45 RI: 0.61

CCA  
PSV: 87.8 EDV: 20.0  
S/D: 4.7 PI: 1.45 RI: 0.61

CCA  
PSV: 87.8 EDV: 20.0  
S/D: 4.7 PI: 1.45 RI: 0.61

CCA  
PSV: 87.8 EDV: 20.0  
S/D: 4.7 PI: 1.45 RI: 0.61

CCA  
PSV: 87.8 EDV: 20.0  
S/D: 4.7 PI: 1.45 RI: 0.61

CCA  
PSV: 87.8 EDV: 20.0  
S/D: 4.7 PI: 1.45 RI: 0.61

CCA  
PSV: 87.8 EDV: 20.0  
S/D: 4.7 PI: 1.45 RI: 0.61

CCA  
PSV: 87.8 EDV: 20.0  
S/D: 4.7 PI: 1.45 RI: 0.61

CCA  
PSV: 87.8 EDV: 20.0  
S/D: 4.7 PI: 1.45 RI: 0.61

CCA  
PSV: 87.8 EDV: 20.0  
S/D: 4.7 PI: 1.45 RI: 0.61

CCA  
PSV: 87.8 EDV: 20.0  
S/D: 4.7 PI: 1.45 RI: 0.61

CCA  
PSV: 87.8 EDV: 20.0  
S/D: 4.7 PI: 1.45 RI: 0.61

CCA  
PSV: 87.8 EDV: 20.0  
S/D: 4.7 PI: 1.45 RI: 0.61

CCA  
PSV: 87.8 EDV: 20.0  
S/D: 4.7 PI: 1.45 RI: 0.61

CCA  
PSV: 87.8 EDV: 20.0  
S/D: 4.7 PI: 1.45 RI: 0.61

CCA  
PSV: 87.8 EDV: 20.0  
S/D: 4.7 PI: 1.45 RI: 0.61

CCA  
PSV: 87.8 EDV: 20.0  
S/D: 4.7 PI: 1.45 RI: 0.61

CCA  
PSV: 87.8 EDV: 20.0  
S/D: 4.7 PI: 1.45 RI: 0.61

CCA  
PSV: 87.8 EDV: 20.0  
S/D: 4.7 PI: 1.45 RI: 0.61

CCA  
PSV: 87.8 EDV: 20.0  
S/D: 4.7 PI: 1.45 RI: 0.61

CCA  
PSV: 87.8 EDV: 20.0  
S/D: 4.7 PI: 1.45 RI: 0.61

CCA  
PSV: 87.8 EDV: 20.0  
S/D: 4.7 PI: 1.45 RI: 0.61

CCA  
PSV: 87.8 EDV: 20.0  
S/D: 4.7 PI: 1.45 RI: 0.61

Блок Abdom Artery Doppler  
Результаты измерения артериального кровотока в абдоминальной области.

#### Renal Artery:

RIGHT  
RI: 0.87  
PI: 1.40  
S/D: 7.82  
PSV: 75.0cm/s  
EDV: 17.0cm/s

LEFT  
RI: 0.82  
PI: 1.60  
S/D: 5.97  
PSV: 40.0cm/s  
EDV: 14.0cm/s

Findings: \_\_\_\_\_

Блок Renal Artery  
Результаты измерения артериального кровотока в почке

#### Hepatic Doppler:

##### Hepatic Artery

CCA  
RI: 0.67  
PI: 1.62  
S/D: 5.59  
PSV: 40.0cm/s  
EDV: 17.0cm/s

CCA  
RI: 0.67  
PI: 1.62  
S/D: 5.59  
PSV: 40.0cm/s  
EDV: 17.0cm/s

CCA  
RI: 0.67  
PI: 1.62  
S/D: 5.59  
PSV: 40.0cm/s  
EDV: 17.0cm/s

CCA  
RI: 0.67  
PI: 1.62  
S/D: 5.59  
PSV: 40.0cm/s  
EDV: 17.0cm/s

##### Portal Vein

CCA  
RI: 0.67  
PI: 1.25  
S/D: 3.03  
PSV: 40.0cm/s  
EDV: 14.0cm/s

CCA  
RI: 0.67  
PI: 1.25  
S/D: 3.03  
PSV: 40.0cm/s  
EDV: 14.0cm/s

CCA  
RI: 0.67  
PI: 1.25  
S/D: 3.03  
PSV: 40.0cm/s  
EDV: 14.0cm/s

CCA  
RI: 0.67  
PI: 1.25  
S/D: 3.03  
PSV: 40.0cm/s  
EDV: 14.0cm/s

##### Hepatic Findings:

CCA

CCA

CCA

CCA

CCA

CCA

CCA

CCA

CCA

CCA

CCA

CCA

CCA

CCA

CCA

CCA

CCA

CCA

CCA

CCA

CCA

CCA

CCA

CCA

CCA

CCA

Блок Hepatic Doppler  
Данный раздел включает в себя 3 параметра.

- Hepatic Artery  
Результаты измерения кровотока в печёночной артерии
- Portal Vein  
Результаты измерения кровотока в портальной вене
- Hepatic Findings  
Печёночные показатели.

#### Transjugular Intrahepatic Portosystemic Shunt Doppler:

##### Pre Shunt Portal vein

CCA  
RI: 0.67  
PI: 1.25  
S/D: 3.03  
PSV: 40.0cm/s  
EDV: 14.0cm/s

CCA  
RI: 0.67  
PI: 1.25  
S/D: 3.03  
PSV: 40.0cm/s  
EDV: 14.0cm/s

CCA  
RI: 0.67  
PI: 1.25  
S/D: 3.03  
PSV: 40.0cm/s  
EDV: 14.0cm/s

CCA  
RI: 0.67  
PI: 1.25  
S/D: 3.03  
PSV: 40.0cm/s  
EDV: 14.0cm/s

##### Shunt Findings:

CCA

CCA

CCA

CCA

CCA

CCA

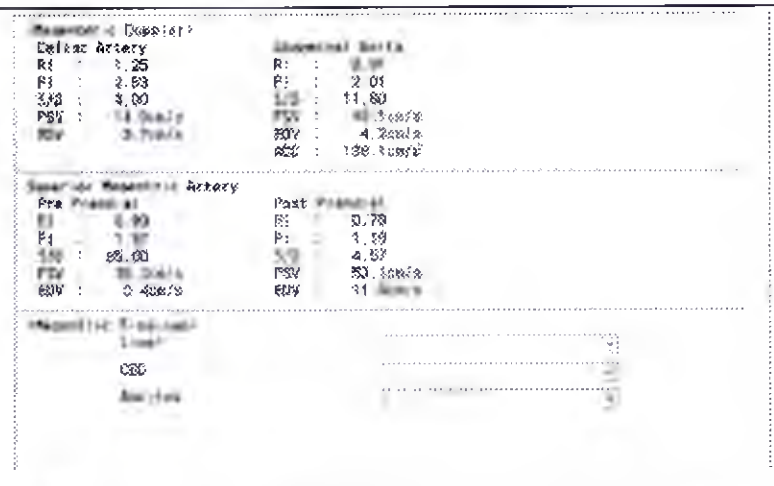
CCA

CCA

CCA

Блок Shunt Doppler  
Данный раздел включает в себя 2 параметра.

- Transjugular Intrahepatic Portosystemic Shunt Doppler  
Результаты измерения кровотока в шунте.
- Shunt Findings  
Показатели шунта.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                |      |             |      |    |      |    |      |     |      |     |       |     |          |     |          |     |         |     |         |     |             |     |             |               |                |    |      |    |      |     |      |     |          |     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------|----|------|----|------|-----|------|-----|-------|-----|----------|-----|----------|-----|---------|-----|---------|-----|-------------|-----|-------------|---------------|----------------|----|------|----|------|-----|------|-----|----------|-----|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>Mesenteric Doppler</b></p> <p><b>Celiac Artery</b></p> <table><tr><td>RI</td><td>1.25</td><td>R:</td><td>0.39</td></tr><tr><td>PI</td><td>2.03</td><td>P:</td><td>2.01</td></tr><tr><td>S/D</td><td>3.00</td><td>S/D</td><td>11.80</td></tr><tr><td>PSV</td><td>14.0cm/s</td><td>PSV</td><td>41.0cm/s</td></tr><tr><td>EDV</td><td>3.7cm/s</td><td>EDV</td><td>4.2cm/s</td></tr><tr><td>ACV</td><td>1.30.0cm/s²</td><td>ACV</td><td>1.30.0cm/s²</td></tr></table> <p><b>Superior Mesenteric Artery</b></p> <table><tr><td>Pre-Primal-41</td><td>Post-Primal-41</td></tr><tr><td>RI</td><td>0.70</td></tr><tr><td>PI</td><td>1.39</td></tr><tr><td>S/D</td><td>4.57</td></tr><tr><td>PSV</td><td>57.0cm/s</td></tr><tr><td>EDV</td><td>11.0cm/s</td></tr></table> <p><b>Mesenteric Findings</b></p> <p>Celiac: _____</p> <p>Superior: _____</p> | RI                                                                                                                                                                             | 1.25 | R:          | 0.39 | PI | 2.03 | P: | 2.01 | S/D | 3.00 | S/D | 11.80 | PSV | 14.0cm/s | PSV | 41.0cm/s | EDV | 3.7cm/s | EDV | 4.2cm/s | ACV | 1.30.0cm/s² | ACV | 1.30.0cm/s² | Pre-Primal-41 | Post-Primal-41 | RI | 0.70 | PI | 1.39 | S/D | 4.57 | PSV | 57.0cm/s | EDV | 11.0cm/s | <p><b>Блок Mesenteric Doppler</b></p> <p>Данный раздел включает в себя 2 параметра помимо результатов измерения СА и А-Ао.</p> <p><b>Superior Mesenteric Doppler</b></p> <p>Результаты измерения кровотока в верхней брыжеечной артерии.</p> <p><b>Mesenteric Findings</b></p> <p>Показатели брыжеечной артерии.</p> |
| RI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.25                                                                                                                                                                           | R:   | 0.39        |      |    |      |    |      |     |      |     |       |     |          |     |          |     |         |     |         |     |             |     |             |               |                |    |      |    |      |     |      |     |          |     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| PI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.03                                                                                                                                                                           | P:   | 2.01        |      |    |      |    |      |     |      |     |       |     |          |     |          |     |         |     |         |     |             |     |             |               |                |    |      |    |      |     |      |     |          |     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| S/D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3.00                                                                                                                                                                           | S/D  | 11.80       |      |    |      |    |      |     |      |     |       |     |          |     |          |     |         |     |         |     |             |     |             |               |                |    |      |    |      |     |      |     |          |     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| PSV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14.0cm/s                                                                                                                                                                       | PSV  | 41.0cm/s    |      |    |      |    |      |     |      |     |       |     |          |     |          |     |         |     |         |     |             |     |             |               |                |    |      |    |      |     |      |     |          |     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| EDV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3.7cm/s                                                                                                                                                                        | EDV  | 4.2cm/s     |      |    |      |    |      |     |      |     |       |     |          |     |          |     |         |     |         |     |             |     |             |               |                |    |      |    |      |     |      |     |          |     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ACV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.30.0cm/s²                                                                                                                                                                    | ACV  | 1.30.0cm/s² |      |    |      |    |      |     |      |     |       |     |          |     |          |     |         |     |         |     |             |     |             |               |                |    |      |    |      |     |      |     |          |     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Pre-Primal-41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Post-Primal-41                                                                                                                                                                 |      |             |      |    |      |    |      |     |      |     |       |     |          |     |          |     |         |     |         |     |             |     |             |               |                |    |      |    |      |     |      |     |          |     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| RI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.70                                                                                                                                                                           |      |             |      |    |      |    |      |     |      |     |       |     |          |     |          |     |         |     |         |     |             |     |             |               |                |    |      |    |      |     |      |     |          |     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| PI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.39                                                                                                                                                                           |      |             |      |    |      |    |      |     |      |     |       |     |          |     |          |     |         |     |         |     |             |     |             |               |                |    |      |    |      |     |      |     |          |     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| S/D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4.57                                                                                                                                                                           |      |             |      |    |      |    |      |     |      |     |       |     |          |     |          |     |         |     |         |     |             |     |             |               |                |    |      |    |      |     |      |     |          |     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| PSV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 57.0cm/s                                                                                                                                                                       |      |             |      |    |      |    |      |     |      |     |       |     |          |     |          |     |         |     |         |     |             |     |             |               |                |    |      |    |      |     |      |     |          |     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| EDV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11.0cm/s                                                                                                                                                                       |      |             |      |    |      |    |      |     |      |     |       |     |          |     |          |     |         |     |         |     |             |     |             |               |                |    |      |    |      |     |      |     |          |     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  <p><b>Abdom Ratio</b></p> <p>A-Ao/I-IV-Ao: 0.20</p> <p>I-IV-Ao: 0.00%</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p><b>Блок Abdom Ratio</b></p> <p>Отображение соотношения 2-х значений артериального кровотока, заданных в предустановках Measured Method &amp; Display Items &gt; D Mode.</p> |      |             |      |    |      |    |      |     |      |     |       |     |          |     |          |     |         |     |         |     |             |     |             |               |                |    |      |    |      |     |      |     |          |     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

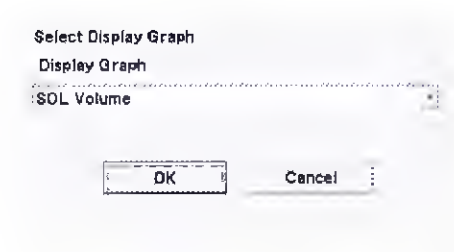
Кроме того, выводится блок US Image, отображающий ультразвуковое изображение.



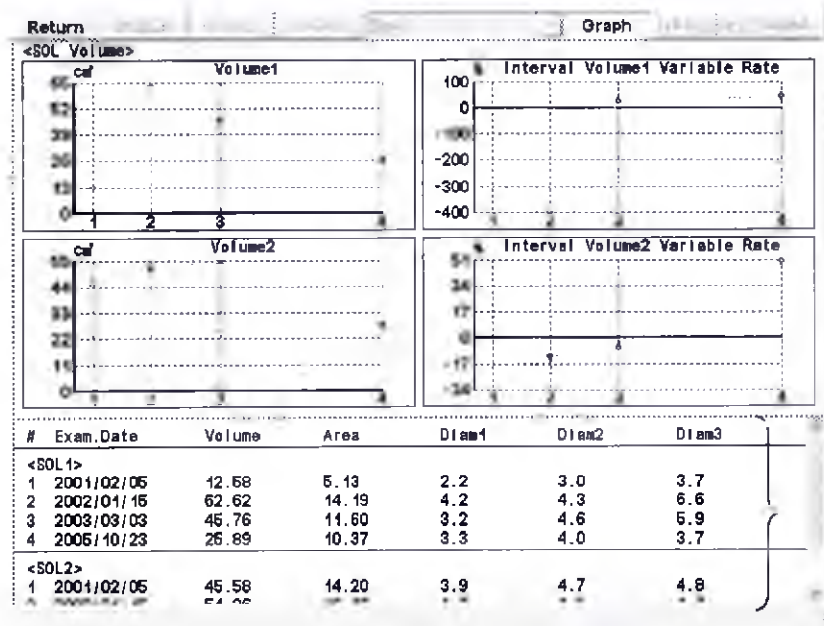
### 3-3-1-3 Функция Graph

Данная функция служит для отображения передачи значений площади и объёма, полученных в результате проведения SOL-измерения, в виде графика.

- (1) Выберите Graph в верхней части окна Отчёта.
- На экран выводится следующее диалоговое окно.



- (2) В ниспадающем списке выберите параметр для отображения.
- (3) Нажмите OK.
- На экран выводится график.

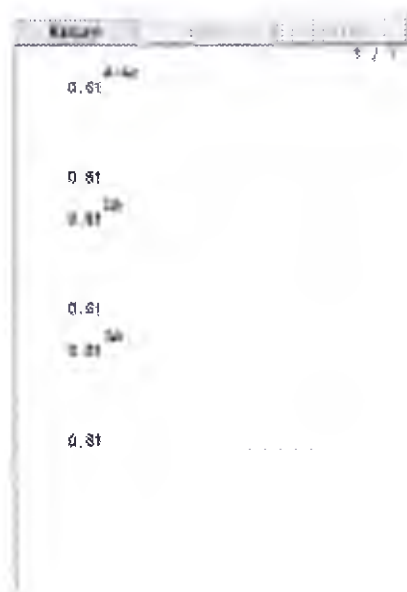


- (4) Для отмены отображения графика выберите Graph в верхней части окна Отчёта.

### 3-3-1-4 Отображение кривой кровотока

Эта функция выводит кривую Допплера после получения всех данных о кровотоке, а также части кривой до и после стенозированного участка сосуда в виде линии. Эта функция представляет абдоминальный блок в отчёте об исследованиях артерии.

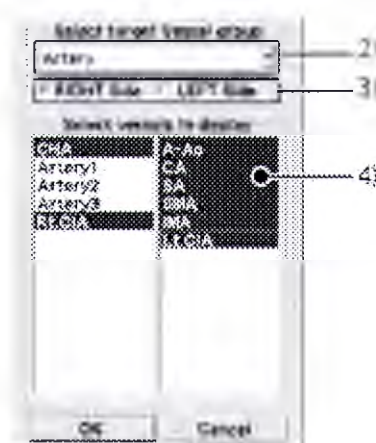
ПРИМЕЧАНИЕ: Отображение кривой отличается от формата отображения во время выполнения измерения. В B/D режиме выполните измерения каждого артериального кровотока (слева, справа, сверху, снизу, DopWide и Normal). В случае измерения в различных режимах отображение кривых происходит следующим образом.



Сверху:

- Измерение в B/D режиме в формате UL/Normal
- Измерение в B/D режиме в формате UL/Wide
- Измерение в B/D режиме в формате LRWide или LR/Normal

(1) Выберите W. Trace в верхней части окна Отчёта.  
→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



(2) Из выпадающего меню выберите блок кровеносных сосудов.  
На экране отобразится список кровеносных сосудов.

(3) Выберите положение отображения кривых.

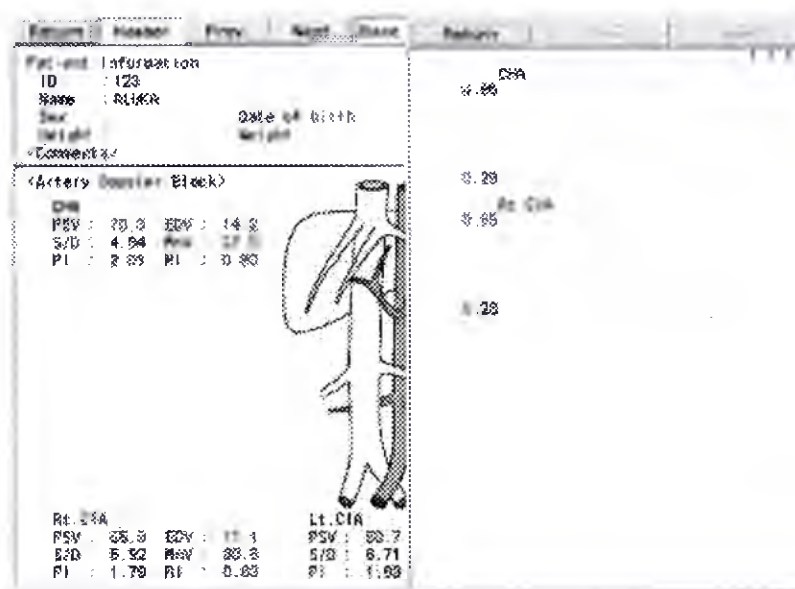
- RIGHT Side: отображение кривых с правой стороны экрана.
- LEFT Side: отображение кривых с левой стороны экрана.

(4) Выберите кровеносный сосуд для отображения.

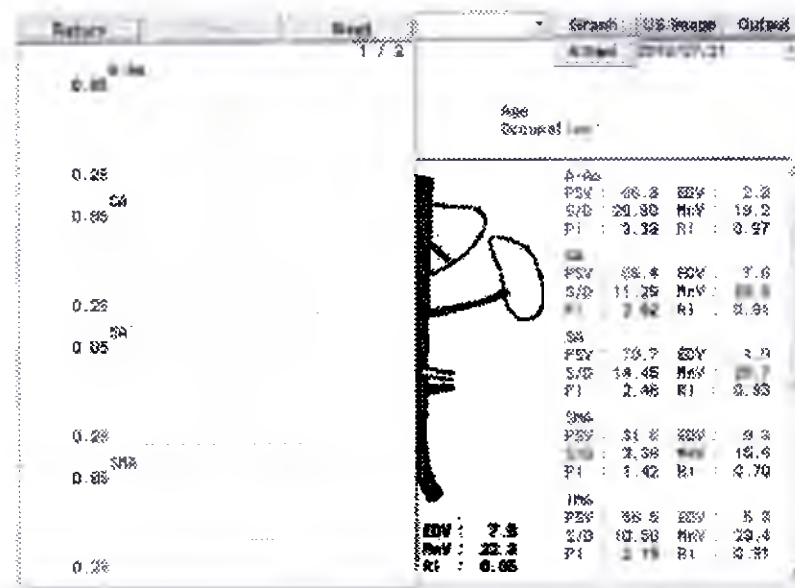
→ Отображение выбранного кровеносного сосуда.

(5) Нажмите OK.

→ При выборе RIGHT Side кривая отобразится с правой стороны экрана.



При выборе LEFT Side кривая отобразится с левой стороны экрана.



Для возврата в окно отчёта нажмите кнопку Return.

### 3-3-1-5. Добавление ультразвукового изображения в отчёт

Эта функция автоматически добавляет в блок отчёта US Image (УЗ изображение) полученное пользователем ультразвуковое изображение. Вы можете внести в отчёт все изображения, хранящиеся на используемом в данный момент носителе (например, на жестком диске (HDD) и в памяти USB).

Задайте настройки для отображения блока US Image, воспользовавшись функцией Report Data в меню предустановок.

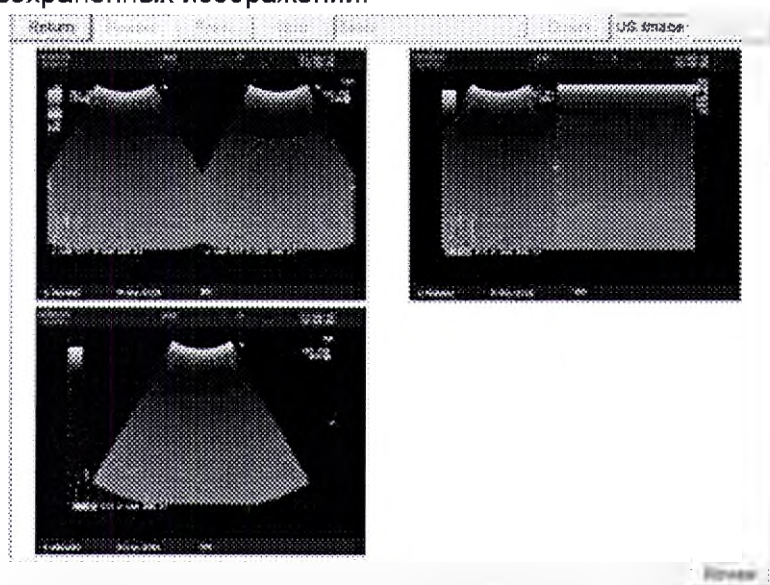
- Задайте формат отображения Screen в пункте Display Pasted US Image Form.
- Задайте количество выводимых изображений после выбора блока US Image в пункте Automatically be Displayed US Images Number.

1. Выберите US Image в верхней части окна Отчёта.

→ На экран выводится блок US Image. Происходит вывод на экран заданного количества изображений.

В случае, если для пункта Display Pasted US Image Form задано значение 2x2 и для Automatically be Displayed US Images Number задано значение 4 на экран выводится следующее окно.

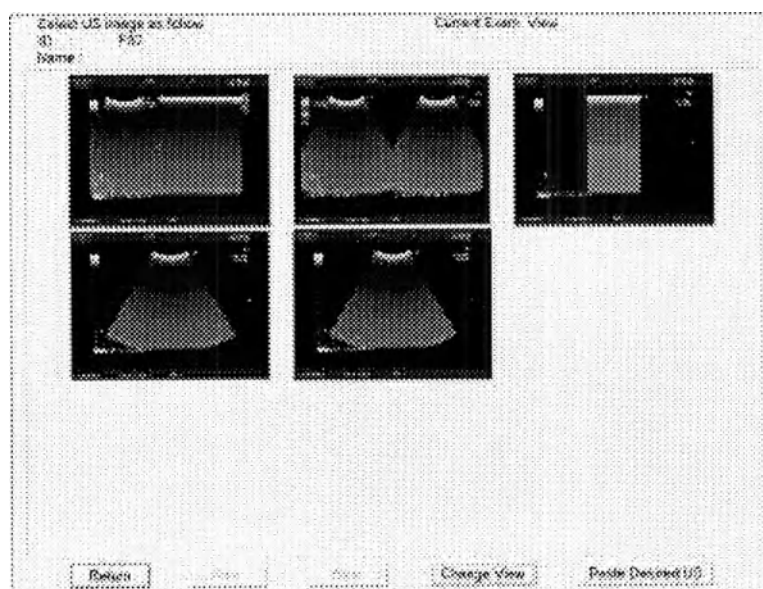
При наличии 3-х сохранённых изображений.



2. При необходимости поменяйте отображаемые изображения.

а. В верхней части окна выберите Review.

Изображения, сохранённые на жёстком диске прибора и/или на подсоединённом внешнем носителе, отображаются в виде миниатюр. Отображаются изображения текущего пациента, полученные сегодня. В верхней правой части окна указывается Current Exam.View.



b. Выберите изображения для отображения.

→ Выбранные изображения отображаются в синей рамке.

c. После выбора изображений для отображения нажмите Paste Desired US.

→ Выбранные изображения отобразятся в блоке US Image.

### **Отображение изображений предыдущего исследования**

Под миниатюрами изображений нажмите Change View.

На экран выводятся изображения текущего пациента, полученные во время предыдущего исследования. В верхней правой части окна указывается Current&Post Exam.View. Вы также можете выбрать изображения с предыдущих исследований для отображения в блоке US Image.

При повторном выборе кнопки Change View экран переключается на отображение изображений, полученных сегодня (Current Exam.View). В верхней правой части окна указывается Current Exam.View.

### 3-3-1-6. Отображение предыдущих отчётов

Можно просматривать сделанные ранее отчёты, указывая дату проведения исследования. Однако редактировать (удалять или править) записи о проведенных исследованиях в этих отчётах нельзя.

- (1) Щёлкните по значку  выпадающего списка даты исследования в верхнем правом углу окна отчёта.

→ На экране отобразятся предыдущие даты.

| Section             | Header | Item      | Basic         | Graph      | US Image | Output     |
|---------------------|--------|-----------|---------------|------------|----------|------------|
| Patient information | ID     | T23456789 |               |            | Wt: 65kg | 2008/12/08 |
|                     | Name   | ALPHA     |               |            |          | 2008/12/10 |
|                     | Sex    | Female    | Date of birth | Age        | 45Y      | 2008/02/10 |
|                     | Height | 160.Cm    | Weight        | Occupation |          | 2008/10/23 |
|                     | BSA    | 21.5      |               |            |          |            |
| Comments:           |        |           |               |            |          |            |

- (2) Выберите интересующую дату.

→ На экране отобразится отчёт, составленный этим числом.



### 3-3-2. Редактирование отчёта

В отчёте возможны следующие редакции.

- Комментарии
- Замечания
- Корректировка результатов измерения

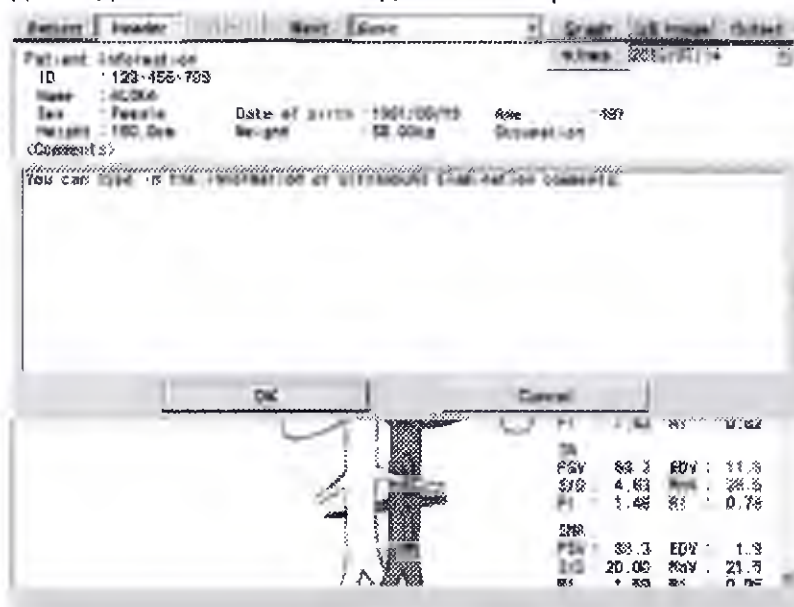
#### 3-3-2-1 Ввод комментариев

Вы можете внести в отчет комментарии к результатам ультразвукового обследования в блоке Header (заголовок).

(1) Выберите <Comments>

Если <Comments> не отображается, выберите Header, затем <Comments>.

→ На экран выводится диалоговое окно ввода комментария.



(2) С помощью клавиатуры введите текст комментария.

(3) При завершении ввода нажмите OK.

→ Ввод завершён.

Для отмены ввода нажмите Cancel.

### 3-3-2-2 Ввод заключений

Введите заключение в краткой форме. Введите в каждый блок или в поле Findings (Заключения).

1. Выберите заключение из списка. Или введите с помощью клавиатуры.

*Выбор из списка*

а. Щёлкните по значку ▼ .

б. С помощью трекбола выделите подходящее заключение и нажмите кнопку ENTER.

*Прямой ввод*

Введённые данные необходимо добавить к списку.

а. Выберите блок.

б. Введите с помощью клавиатуры.

→ Введённые данные добавляются к списку.

Для удаления введённых данных из списка с помощью трекбола выделите данные и нажмите кнопку DELETE.



### 3-3-2-3 Редактирование результатов измерения

(1) Выберите значение измерения для редактирования.

→ На экране отобразится диалоговое окно редактирования и все измеренные значения.



Если в меню предустановок Report Data для параметра Display Data задано значение Current, то в окне отчёта отображаются последние данные. Если задано значение Average, то на экран выводится среднее значение.

(2) Измените данные.

*Удаление данных*

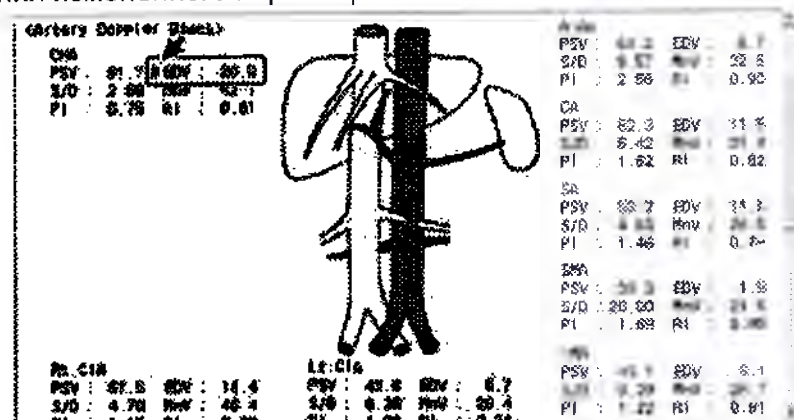
- В диалоговом окне выберите значение измерения.
- В диалоговом окне выберите DELETE.
- В диалоговом окне выберите OK.

*Изменение данных*

Подобно наличию двух индексов PI и RI, существует также два индекса скорости кровотока (PSV и EDV), взаимосвязанные друг с другом и измеряемые в промежуток между двумя сердечными сокращениями. При редактировании этих данных проследите за сохранением единой временной фазы для них.

- В диалоговом окне выберите значение измерения.
- С помощью клавиатуры введите значения.
- В диалоговом окне выберите OK.

Напротив названия изменённого параметра появится знак #.



*Выбор данных для отображения*

Если в меню предустановок Report Data для параметра Display Data задано значение Current, то Вы можете изменить отображаемое в окне отчёта значение измерения.

- В диалоговом окне выберите значение измерения.
- В диалоговом окне выберите OK.

### 3-3-3 Вывод отчёта

Существует 3 способа для вывода отчёта.

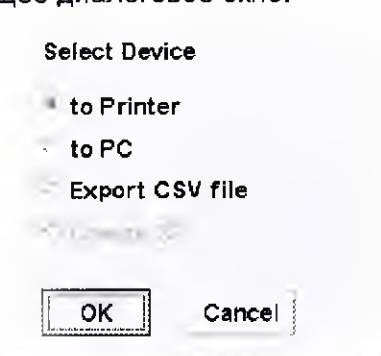
- Печать на локальном принтере: Выбор блока отчёта для вывода.
- Вывод на персональный компьютер через интерфейс RS-232C: вывод всех данных, кроме ультразвуковых изображений (блок US Image).
- Вывод в CSV-файл: Сохранение всех данных на подсоединённом запоминающем носителе данных.
- Создание файла в формате DICOM SR.

#### 3-3-3-1 Печать

С помощью данной функции можно отправить все данные отчёта в печать на подсоединённый к прибору локальный принтер.

(1) Нажмите Output в верхней части окна отчёта.

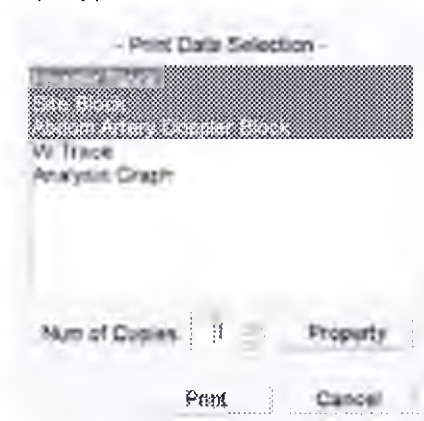
→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



(2) Выберите to Printer (на Принтер).

(3) Нажмите OK.

→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



(4) Выберите блок для печати.

Выберите один из блоков для печати. Выберите этот пункт и выделите все блоки для печати.

Чтобы отменить выбор, нажмите на выбранном блоке ещё раз.

(5) Укажите количество копий в пункте Num of Copies.

(6) При необходимости задайте необходимые настройки для принтера.

a. Выберите Output.

b. См. следующий раздел по настройке принтера.

(7) Выберите Print.

## Свойства принтера

Эта функция позволяет Вам задать необходимые настройки для принтера.

Printer Name: Printer

Paper Size: US Letter

Orientation: Portrait

US Image Form: 1 x 2

Signature: Physician

Title Inform: None

Site Inform:

OK Cancel

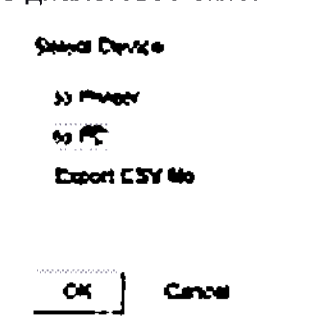
| Параметр      | Выбор             | Описание                                                                                          |
|---------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Printer name  |                   | Выберите модель используемого принтера.                                                           |
| Paper sizes   | US letter         | Печать на бумаге формата US letter                                                                |
|               | A4                | Печать на бумаге формата A4                                                                       |
| Orientation   | Portrait          | Выбор вертикального направления печати (В настоящее время доступна только портретная ориентация). |
| US Image Form | 1 × 2             | Печать блока US Image в формате 1 строки по 2 изображения                                         |
|               | 1 × 3             | Печать блока US Image в формате 1 строки по 3 изображения                                         |
|               | 2 × 2             | Печать блока US Image в формате 2 строки по 2 изображения                                         |
|               | 2 × 4             | Печать блока US Image в формате 2 строки по 4 изображения                                         |
| Signature     | Physician         | Добавление строки для подписи врача.                                                              |
|               | Phys.&Sonographer | Добавление строк для подписи врача и оператора.                                                   |
|               | None              | Строка для подписи не добавляется.                                                                |
| Title Inform  |                   | Введите заголовок отчёта (Report Title) (до 80 символов).                                         |
| Site Inform   |                   | Введите служебную информацию (организация, адрес, № телефона, № факса и т.д.)                     |

### 3-3-3-2. Вывод на персональный компьютер

С помощью данной функции можно отправить данные отчёта на персональный компьютер через интерфейс RS-232C.

(1) Нажмите Output в верхней части окна отчёта.

→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



(2) Выберите to PC и нажмите кнопку OK.

→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



(3) Если Вы хотите повторить процедуру, выберите Yes. Если пациент пришёл в первый раз, нажмите NO.

(4) Нажмите кнопку OK.

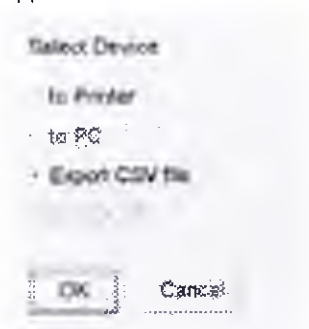
→ Данные о пациенте и все данные, зарегистрированные в отчёте (кроме ультразвуковых изображений), передаются на персональный компьютер.

### 3-3-3-3. Вывод в файл CSV

С помощью этой функции значения, зарегистрированные в отчёте, можно сохранить в виде файла CSV.

(1) Нажмите Output в верхней части окна отчёта.

→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



(2) Выберите Export CSV File и нажмите OK.

→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



Название файла формируется автоматически как [ID-Дата Обследования - Тип Исследования].

Для возврата в окно отчёта нажмите Cancel.

(3) В списке Target Medium выберите путь сохранения данных.

(4) При необходимости измените название файла.

(5) Нажмите OK.

→ CSV-файл сохраняется на заданном носителе данных.

Данные в CSV-файле будут представлены в следующем порядке: информация о пациенте, числовые данные, комментарии.

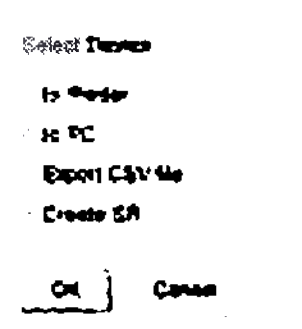
### 3-3-3-4 Создание файла в формате DICOM SR

Создание файла в формате DICOM SR из данных, отображаемых в отчёте.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для создания DICOM SR-файла необходимо дополнительное программное обеспечение для построения отчёта в формате DICOM (SOP-F37-21).

(1) Нажмите Output в верхней части окна отчёта.

→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



(2) Выберите Create SR и нажмите OK.

→ Происходит создание DICOM SR-файла на базе данных исследования, отображаемых в отчёте. В случае если файл уже существует, он будет перезаписан.

На данном этапе DICOM SR-файл ещё не передан.

### Передача DICOM SR-файла

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для подключения к DICOM SR-серверу необходимо дополнительное программное обеспечение для сетевой коммуникации в формате DICOM (SOP-F37-10).

Созданный DICOM SR-файл передаётся на DICOM SR-сервер после нажатия кнопки New Patient или выбора кнопки End Study для завершения исследования.

Если в меню предустановок Common Preset > DICOM SR для параметра SR Auto Creation задано значение ON, а сегодня Вы ещё не создали DICOM SR-файл, то создаётся DICOM SR-файл текущего исследования и передаётся на DICOM SR-сервер вместе с уже созданным DICOM SR-файлом.

### 3-4. Предустановки

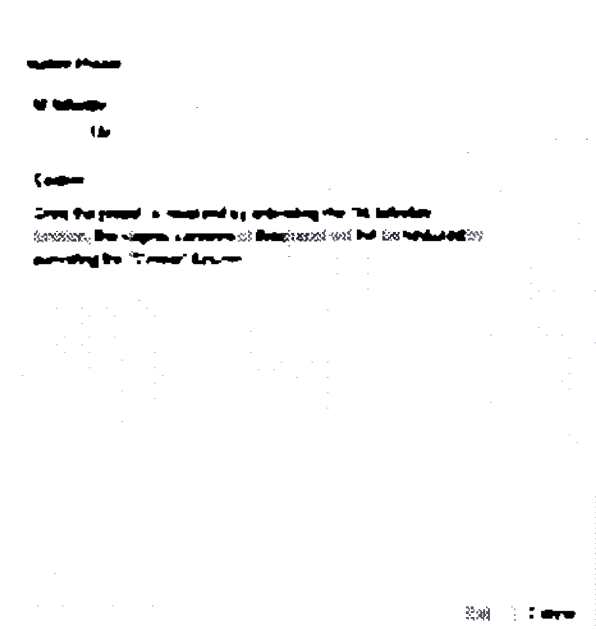
Предустановки абдоминальных исследований (Abdomen preset) широко представлены тремя следующими функциями.

- (1) Создание элементов управления измерения = Настройки, связанные с процедурами измерения, размерами отметок и видом отчётов.
- (2) Назначения исследований = Настройка меню, списка данных для передачи, конфигурацию отчёта, и так далее, для каждого исследования.
- (3) Назначения функциональных кнопок = Настройки для назначения различных измерительных процедур кнопкам для их быстрого запуска.

Функции преднастроек, относящиеся к абдоминальным исследованиям, и их конфигурации представлены ниже.

| Abdomen Preset                     |                                                                                                                        |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| System Measurement Tools           | Настройка параметров общей для абдоминальных и основных исследований.                                                  |
| Units Measurement                  | См. раздел 1-10 "Функция результатов".                                                                                 |
| Application Measurement            | Настройки проводимого измерения, вида отчёта и вывода результатов.                                                     |
| Measurement Method & Display Units | Выбор и установка конкретного метода измерения, вида маркера и изменённых результатов.                                 |
| B Mode                             | Настройки измерения в режиме В.                                                                                        |
| M Mode                             | Настройки измерения в режиме М.                                                                                        |
| D Mode                             | Настройки измерения в режиме D.                                                                                        |
| F Mode                             | Настройки измерения в режиме Flow.                                                                                     |
| Caliper Mark Control               | Установка размера маркера и цифровой линии. Изменяется базовый масштабирование.                                        |
| Unit Selection                     | Выбор единиц измерения. Заполняется базовой предустановкой.                                                            |
| Caliper Auto Off                   | Установка для снятия измерения в состоянии безе, отображает функцию главного экрана.                                   |
| Report Data                        | Настройка метода отображения значений в строке (средние значения или век).                                             |
| Display Form                       | Настройка вида отображения результатов абдоминальных исследований.                                                     |
| Mark Display                       | Настройка отображения маркера-измерения.                                                                               |
| User's Calculation                 | Функция для задания формул вычисления по выбору пользователя.                                                          |
| Reserved Word                      | Функция для задания зарезервированных слов по выбору пользователя.                                                     |
| Study Assignment                   |                                                                                                                        |
| Defined study name                 | Настройка меню исследований, конфигурации отчётов и списка данных для передачи (для каждого конкретного исследования). |
| Menu Assignment                    | Функция, позволяющая создавать и редактировать меню исследований.                                                      |
| Conditional Report Display         | Функция, которая включает возможность изменения конфигурации отчёта.                                                   |
| Other                              | Функция, включающая возможность показа сопроводительных сообщений при измерениях.                                      |
| SW Assignment                      |                                                                                                                        |
| Mark Key Assignment                | Назначение кнопок прямого запуска измерений.                                                                           |
| Hot Key Assignment                 | Функция назначения измерения, запускаемого по нажатию кнопки.                                                          |
| Hot Key Assignment                 | Функция назначения измерения, запускаемого по нажатию заглавной кнопки на клавиатуре.                                  |
| Mouse SW Assignment                | Функция назначения измерения, запускаемого по нажатию на кнопку L key.                                                 |
| Control Menu Assignment            | Назначение меню управления сенсорной панелью.                                                                          |

### 3-4-1. Предустановки абдоминальных исследований



Ниже пример типичной страницы настройки.  
Abdom Preset

Первая страница предустановки  
абдоминальных исследований.

#### 3-4-1-1 Настройка параметров измерения

Возможность задать метод измерения, измерительный маркер и настройка окна отчёта.

##### Базовые измерения

См. предустановки для базовых измерений.

##### Прикладные измерения

Настройка параметров для прикладных измерений (Абдоминальные исследования).



Measured Method & Display tems > B.Mode (1/3):  
Параметры измерения в В-режиме

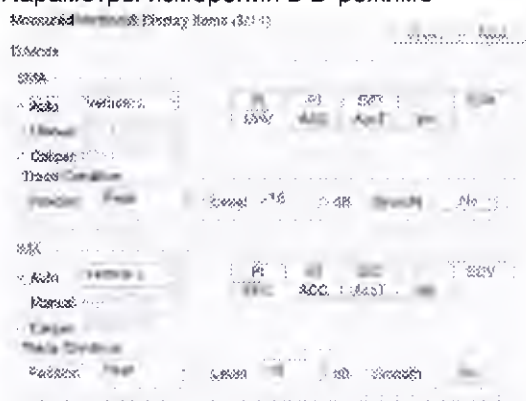
Measured Method & Display tems > B.Mode (2/3):  
Параметры измерения в В-режиме

Measured Method & Display tems > B.Mode (3/3):  
Параметры измерения в В-режиме

Measured Method & Display tems > D.Mode (1/11):  
Параметры измерения в D-режиме

Measured Method & Display tems > D.Mode (2/11):  
Параметры измерения в D-режиме

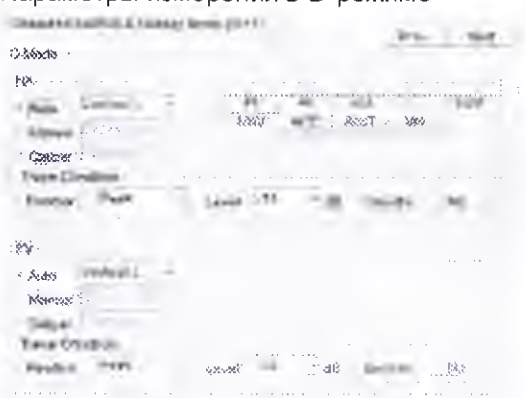
### Measured Method & Display tems > D.Mode (3/11): Параметры измерения в D-режиме



### Measured Method & Display tems > D.Mode (4/11): Параметры измерения в D-режиме



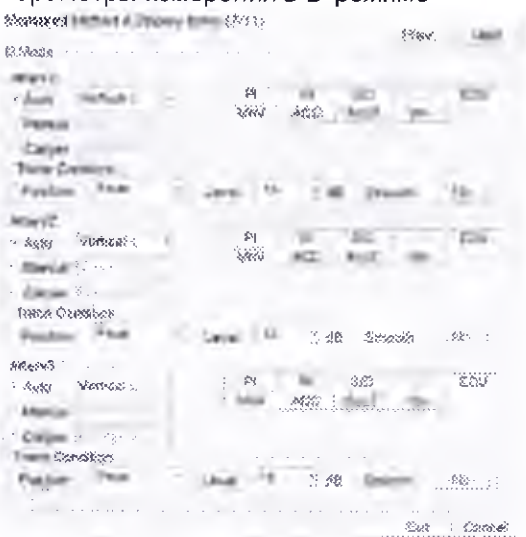
### Measured Method & Display tems > D.Mode (5/11): Параметры измерения в D-режиме



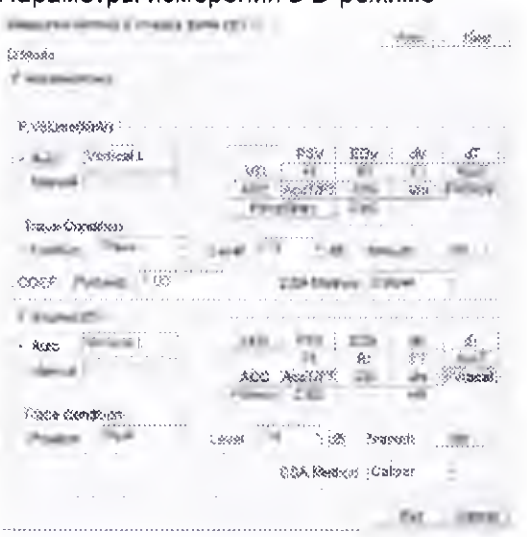
### Measured Method & Display tems > D.Mode (6/11): Параметры измерения в D-режиме



### Measured Method & Display tems > D.Mode (7/11): Параметры измерения в D-режиме



### Measured Method & Display tems > D.Mode (8/11): Параметры измерения в D-режиме



[illegible][illegible]

| Student Activity |               | Page 1 of 1 |               |
|------------------|---------------|-------------|---------------|
| Step 1           | $1.50 = 1.00$ | Step 1      | $1.50 = 1.00$ |
| Step 2           | $1.50 = 1.00$ | Step 2      | $1.50 = 1.00$ |
| Step 3           | $1.50 = 1.00$ | Step 3      | $1.50 = 1.00$ |
| Step 4           | $1.50 = 1.00$ | Step 4      | $1.50 = 1.00$ |
| Step 5           | $1.50 = 1.00$ | Step 5      | $1.50 = 1.00$ |
| Step 6           | $1.50 = 1.00$ | Step 6      | $1.50 = 1.00$ |
| Step 7           | $1.50 = 1.00$ | Step 7      | $1.50 = 1.00$ |
| Step 8           | $1.50 = 1.00$ | Step 8      | $1.50 = 1.00$ |
| Step 9           | $1.50 = 1.00$ | Step 9      | $1.50 = 1.00$ |
| Step 10          | $1.50 = 1.00$ | Step 10     | $1.50 = 1.00$ |

[illegible][illegible]

**Display Form:** Формат отображения результатов измерения; Формат отображения нескольких результатов измерения; совместное отображение с базовыми измерениями

**User's Calculation**  
Формула расчёта, заданная пользователем

|           |           |
|-----------|-----------|
| U-Calc 1  | U-Calc 33 |
| U-Calc 2  | U-Calc 34 |
| U-Calc 3  | U-Calc 35 |
| U-Calc 4  | U-Calc 36 |
| U-Calc 5  | U-Calc 37 |
| U-Calc 6  | U-Calc 38 |
| U-Calc 7  | U-Calc 39 |
| U-Calc 8  | U-Calc 40 |
| U-Calc 9  | U-Calc 41 |
| U-Calc 10 | U-Calc 42 |
| U-Calc 11 | U-Calc 43 |
| U-Calc 12 | U-Calc 44 |
| U-Calc 13 | U-Calc 45 |
| U-Calc 14 | U-Calc 46 |
| U-Calc 15 | U-Calc 47 |

**Display Form > Mark Display**  
Параметры отображения измерительного маркера

**User's Calculation > Reserved Word**  
Регистрация ключевого слова для заданной формулы расчёта

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Reserved Word 1  | Reserved Word 16 |
| Reserved Word 2  | Reserved Word 17 |
| Reserved Word 3  | Reserved Word 18 |
| Reserved Word 4  | Reserved Word 19 |
| Reserved Word 5  | Reserved Word 20 |
| Reserved Word 6  | Reserved Word 21 |
| Reserved Word 7  | Reserved Word 22 |
| Reserved Word 8  | Reserved Word 23 |
| Reserved Word 9  | Reserved Word 24 |
| Reserved Word 10 | Reserved Word 25 |
| Reserved Word 11 | Reserved Word 26 |
| Reserved Word 12 | Reserved Word 27 |
| Reserved Word 13 | Reserved Word 28 |
| Reserved Word 14 | Reserved Word 29 |
| Reserved Word 15 | Reserved Word 30 |



### 3-4-1-2 Study Assignment

Вы можете изменять структуру меню, отправленных параметров или формата отчёта для всех типов исследований.

## Study Assignment

Отображение параметров исследования, создание новых.

**Study Assignment**

Select Study:  Study Group/Class/Study:

Select Display Group on the Left Tree View

| Study Name | Study Name | Study Name |
|------------|------------|------------|
| Basic      | User 13    | User 13    |
| Basic      | User 14    | User 14    |
| Basic      | User 15    | User 15    |
| Basic      | User 16    | User 16    |
| Basic      | User 17    | User 17    |
| Basic      | User 18    | User 18    |
| Basic      | User 19    | User 19    |

## Menu Assign

### Настройка отображения параметров в меню измерения

[illegible]

### Combined Report Display

### Настройка отображения блоков отчёта

| Continued Report Charting                |       |
|------------------------------------------|-------|
| Study Name                               | Score |
| 1. <b>Arterial Blood Pressure</b>        | 100   |
| 2. <b>Site Check</b>                     | 100   |
| 3. <b>Arterial Pressure Device Check</b> | 100   |
| 4. <b>Arterial Pressure</b>              | 100   |
| 5. <b>Arterial Pressure</b>              | 100   |
| 6. <b>Arterial Pressure</b>              | 100   |
| 7. <b>Arterial Pressure</b>              | 100   |
| 8. <b>Arterial Pressure</b>              | 100   |
| 9. <b>Arterial Pressure</b>              | 100   |
| 10. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 11. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 12. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 13. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 14. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 15. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 16. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 17. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 18. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 19. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 20. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 21. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 22. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 23. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 24. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 25. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 26. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 27. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 28. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 29. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 30. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 31. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 32. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 33. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 34. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 35. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 36. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 37. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 38. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 39. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 40. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 41. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 42. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 43. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 44. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 45. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 46. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 47. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 48. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 49. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 50. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 51. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 52. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 53. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 54. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 55. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 56. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 57. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 58. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 59. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 60. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 61. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 62. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 63. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 64. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 65. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 66. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 67. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 68. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 69. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 70. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 71. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 72. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 73. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 74. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 75. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 76. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 77. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 78. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 79. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 80. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 81. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 82. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 83. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 84. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 85. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 86. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 87. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 88. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 89. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 90. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 91. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 92. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 93. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 94. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 95. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 96. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 97. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 98. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 99. <b>Arterial Pressure</b>             | 100   |
| 100. <b>Arterial Pressure</b>            | 100   |

## Transfer List Assign

Пункты измерения, для которых возможна передача результатов базового измерения

Transfer List Assign

Group Name (Base):  
Assign the Transfer List by Sample Method

Select Target Data Value:  
☐ None    ☐ Male    ☐ Male

Select PWT's Measurement

| Distance | Area       | Channel | Area | Channel |
|----------|------------|---------|------|---------|
| Distance | Area Value |         |      |         |
| Distance | Area Value |         |      |         |

Exit    Save

## Other

Отображение сопроводительного сообщения

Other

State Name (Base):  
Optional (Optional Message (Base))

OK

Exit    Cancel



## 3-5. Расчётные формулы и ссылки

### 3-5-1. Вычисления

Таблица: Вычисления для режима В

| Название функции измерения | Формула                                                                                                                                         |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| % STENO-Diam               | $\% \text{ STENO} = 100 \times \frac{(A - B)}{A}$ <p>A: Диаметр просвета кровеносного сосуда<br/>B: Диаметр стенозированного участка сосуда</p> |
| % STENO-Area               | $\% \text{ STENO} = 100 \times \frac{(A - B)}{A}$ <p>A: Диаметр просвета кровеносного сосуда<br/>B: Диаметр стенозированного участка сосуда</p> |
| Spleen Index               | $SI = a \times b$                                                                                                                               |
| SOL Area                   | $Area = \pi \times d1 \times d2$                                                                                                                |
| Renal Volume               | $Vol. = 0.49 \times Length \times Width \times A-P$                                                                                             |
| F Volume(MnV)              | $FV(ml/min) = MnV(cm/s) \times CSA(cm^2) \times 60sec$                                                                                          |
| F Volume(VTI)              | $FV(ml/beat) = VTI(cm) \times CSA(cm^2)$                                                                                                        |
| FV(ml/min)                 | $FV(ml/min) = FV(ml/beat) \times HR(BPM)$                                                                                                       |



### 3-5-2. Клиническая Литература

#### 3-5-2-1. Режим D

- (1) Артерии Michael Hennerici, Doris Neuerburg-Heusler: Vascular Diagnosis with Ultrasound Clinical References with Case Studies Theme ISBN: 0-86577-603-2
- (2) Печеночная артерия John Herbetko. et al. Venoocclusive Liver Disease After Bone Marrow Transplantation: Findings at Duplex Sonography AJR: 158, May 1992
- (3) CHA, SPA, SMA Takefumi Nakamura, MD et al. Quantitative Measurement of Abdominal Arterial Blood Flow Using Image-Directed Doppler Ultrasonography: Superior Mesenteric, Splenic, and Common Hepatic Arterial Blood Flow in Normal Adults J. Clin. Ultrasound 17: 264-268, May 1989

### 3-5-3. Аббревиатуры

| Аббревиатура | Значение                                 |
|--------------|------------------------------------------|
| %STENO       | Степень стеноза                          |
| %STENO Area  | Степень стеноза по площади               |
| %STENO Diam  | Степень стеноза по диаметру              |
| A-Ao         | Брюшная аорта                            |
| ACC          | Ускорение                                |
| AccT         | Время ускорения                          |
| AccT/FT      | AccT/FT                                  |
| CA           | Целиарная артерия                        |
| CBD          | Общий желчный проток                     |
| CHA          | Общая печёночная артерия                 |
| CIA          | Общая подвздошная артерия                |
| Distal       | Дистальный                               |
| EDV          | Конечная диастолическая скорость         |
| FlowT        | Время кровотока                          |
| F.Volume     | Объем кровотока                          |
| MnV          | Средняя скорость                         |
| GB           | Желчный пузырь                           |
| GB Wall-T    | Толщина стенки желчного пузыря           |
| HA           | Печеночная артерия                       |
| IMA          | Нижняя брыжеечная артерия                |
| Mid          | Середина                                 |
| Pancreas     | Поджелудочная железа                     |
| PI           | Индекс пульсации                         |
| PSV          | Пиковая систолическая скорость           |
| Pre Prand    | Перед приёмом пищи                       |
| Post Prand   | После приёма пищи                        |
| Prox         | Ближний                                  |
| PV           | Портальная вена                          |
| Renal-A      | Почечная артерия                         |
| Renal-Vol    | Почечный объём                           |
| Resid        | Остаточный                               |
| RI           | Индекс резистентности                    |
| SA           | Селезёночная артерия                     |
| SMA          | Верхняя брыжеечная артерия               |
| S/D          | Соотношение скоростей систолы и диастолы |
| SOL          | Область новообразования                  |

|       |                  |
|-------|------------------|
| Vessl | Сосуд            |
| Vm    | Средняя скорость |

## 4. УРОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Содержание раздела.

- 4-1. Обзор урологических измерений
- 4-2. Методика проведения исследований
- 4-3. Отчёты
- 4-4. Предупреждения
- 4-5. Формулы для вычислений и ссылки

Этот раздел описывает процедуры проведения урологических исследований. Предполагается, что на приборе выставлены заводские настройки по умолчанию.

## 4-1. Обзор урологических измерений

### 4-1-1. Меню урологических исследований

Следующие меню измерений и параметры доступны для урологических исследований.

Таблица: Режим В

| Функция измерения                                                        | Меню                                | Отображаемые на экране параметры |       |       |        |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-------|-------|--------|
| PSA measurement<br>(Prostate & SV study)                                 | PSA Volume                          | Vol.                             | PR-H  | PR-L  | PR-W   |
|                                                                          |                                     | PSA                              | mPSA  | PSAD  | COEF   |
|                                                                          | PRS Slice Vol.                      | Vol.                             | PCAR  | Area  | Circ   |
| Seminal Vesicles measurement<br>(Prostate & SV study)                    | Rt. Seminal V.,<br>Lt. Seminal V.   | SV-AP                            | SV-RL | SV-SI |        |
| Bladder measurement<br>(Bladder & Testis study)<br>(Prostate & SV study) | Pre Bladder Vol.<br>Pro Bladder Vol | Bl-Vol.                          | Bl-L  | Bl-W  | Bl-AP  |
| Testicle measurement<br>(Bladder & Testis study)                         | Rt. Testis Vol.,<br>Lt. Testis Vol. | Vol.                             | Tst-L | Tst-W | Tst-AP |
| Renal measurement<br>(Kidney study)                                      | Rt. Renal Vol.,<br>Lt. Renal Vol.   | Vol.                             | Rnl-L | Rnl-W | Rnl-AP |
|                                                                          | Rt. Cortex T.,<br>Lt. Cortex T      | T1                               | T2    | T3    |        |
|                                                                          | Rt. Adrenal.<br>Lt. Adrenal         | L                                | W     | AP    |        |

Таблица: Режим В/D

| Функция измерения                          | Меню                                  | Отображаемые на экране параметры |     |      |       |         |
|--------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|-----|------|-------|---------|
| Measurement name                           | Menu                                  | Measurement items                |     |      |       |         |
| Renal Artery measurement<br>(Kidney study) | Rt. Renal Art.                        | PI                               | RI  | S/D  | PSV   | EDV     |
|                                            | Lt. Renal Art                         | MnV                              | ACC | AccT | FlowT | AccT/FT |
|                                            |                                       | Vm                               |     |      |       |         |
|                                            | UroDop1, UroDop2,<br>UroDop3, UroDop4 | PI                               | RI  | S/D  | PSV   | EDV     |
|                                            |                                       | MnV                              | ACC | AccT | FlowT | AccT/FT |
|                                            |                                       | Vm                               |     |      |       |         |



#### 4-1-2-2 Переключение исследования с помощью другого приложения

1. Нажмите кнопку MEASUREMENT.
2. Выберите Change Appl.
3. Выберите приложение.
4. Выберите исследование.

Пример отображения меню: Переключение из базового исследования на урологическое исследование



→ Экран переключается на исследование выбранного приложения.

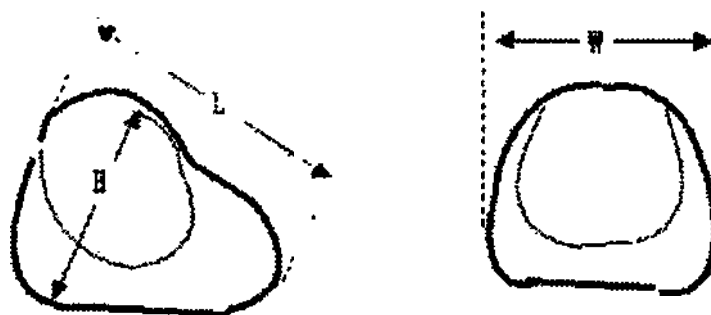
## 4-2 Методика проведения исследований

В данном разделе описывается методика проведения исследования.

### 4-2-1. Режим В

#### 4-2-1-1. Измерение объёма простаты (PSA Volume)

Для вычисления объёма простаты получите значения трёх размеров (высоты (Height), длины (Length) и ширины (Width)) из изображений двух перпендикулярно пересекающихся плоскостей, полученных с помощью ректального бипланового датчика. Также подсчитайте плотность простатспецифического антигена (PSA Density) по отношению к объёму простаты, используя значение простатспецифического антигена (PSA), введенное с экрана ID.



При необходимости в предустановках (preset) задайте корректирующий коэффициент равный 1.00 для Tandem-R.

По умолчанию коэффициент коррекции равен 1.00.

При использовании другого набора, отличного от Tandem-R, чувствительность и разрешающая способность измерения значения PSA могут быть другими, даже для одного и того же пациента. По вопросу задания корректирующего коэффициента проконсультируйтесь с фармацевтической компанией.

- (1) Включите измерение Prostate & SV.
  - (2) Получите на экране продольное и поперечное изображения простаты в режиме 2B.
  - (3) Нажмите кнопку MEASUREMENT.
  - (4) В меню измерений выберите PSA Volume.
  - (5) С помощью метода Caliper выполните измерения высоты (Height), длины (Length) и ширины (Width).
- На экране отобразятся значения объёма. Если Вы ввели значение PSA в ID-окне, на экран выводится значение плотности простатспецифического антигена (PSAD).



<Пример отображения результата измерения >

|                        |                   |                                                     |
|------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------|
| PRS Volume             |                   | в                                                   |
| Vol.:                  | . cm <sup>3</sup> | Объём простаты                                      |
| PR-H:                  | cm                | Высота простаты                                     |
| PR-L:                  | . cm              | Длина простаты                                      |
| PR-W:                  | . cm              | Ширина простаты                                     |
| Predicted<br>PSA Value |                   |                                                     |
| PSA :                  |                   |                                                     |
| mpSA:                  | ng/ml             | Сыворотка простатспецифического антигена            |
|                        | ng/ml             | Удельный антиген простаты, вычисленный по её объёму |
| PSAD:                  |                   | Плотность простаты                                  |
| PSA COEF:              |                   | Значение коэффициента перевода в значения Tandem-R  |

Ссылка: Метод Caliper.

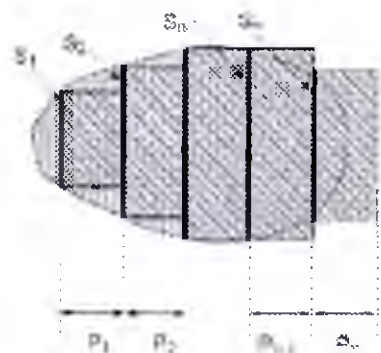
#### 4-2-1-2. Измерение объёма простаты шаговым методом (PRS Slice Volume)

Для проведения измерения объёма простаты используются записанные с интервалом 5 мм с помощью метода шаговой планиметрии (Step Planimetry) поперечные изображения простаты.

Площадь каждого сечения подсчитывается, затем значения всех площадей интегрируются с умножением каждой на шаг (5 мм). Таким образом вычисляется объём простаты.

Обводя контур простаты на каждом срезе, полученном с помощью радиального ректального датчика, возможно, определить отношение площадей предполагаемых окружностей (PCAR).

Метод вычисления объема



Вычисление

$$\text{Объем} = [S1 \times P1 + S2 \times P2 + \dots + Sn \times Pn]$$

S1, S2, ... : Площади срезов.

Количество срезов не ограничено.

P1, P2, ...: Шаг выполнения среза (1 мм до 999 мм)

PCAR:

Этот индекс показывает насколько форма поперечного изображения простаты близка к окружности и называется  $S/S'$ , где  $S'$  - это предполагаемая окружность, имеющая такую же длину, что и контур  $S$  максимального сечения простаты.

$S$ : Максимальная площадь простаты, полученная методом обводки (Trace)

$L$ : Длина контура максимального сечения  $S$  простаты

$S'$ : Область  $S'$  - это предполагаемая окружность, имеющая такую же длину  $L = \pi (L/2\pi)^2$



Поперечный срез  
максимальной  
площади



Предполагаемый  
контур обводки -  
окружность длины L

Вычисление:

$$\text{Объем(см}^3\text{)} = \sum Si \times \text{Pitch}$$

$$\text{PCAR} = S / S'$$

(1) Включите измерение Prostate & SV.

(2) Сохраните все полученные поперечные изображения простаты на жёсткий диск прибора.

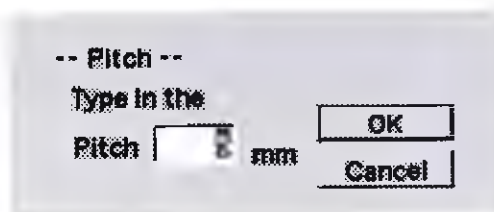
a. Получите поперечное изображение простаты, а затем включите режим стоп- кадра.

b. Нажмите кнопку STORE.

c. Выключите режим стоп-кадра и получите следующее поперечное изображение простаты, выдвинув датчик на 5 мм наружу.

d. Получите поперечное изображение простаты, а затем включите режим стоп- кадра.

- e. Нажмите кнопку STORE.
  - f. Повторяйте последовательно описанные шаги, пока не достигните края простаты.
  - (3) Отобразите на экране все полученные поперечные изображения простаты, сохранённые на жёстком диске прибора.
  - a. Нажмите кнопку REVIEW.
  - На экран выводятся все изображения, сохранённые на приборе.
  - b. Наведите курсор на любое из изображений и дважды быстро нажмите на кнопку ENTER.
  - (4) Нажмите кнопку MEASUREMENT.
  - (5) В меню измерений выберите PRS Slice Vol.
  - (6) С помощью метода обводи B.Trace обведите контур измеряемой области простаты.
  - (7) Выполните измерение области интереса простаты, записанного секунду назад или ранее.
  - a. Нажмите кнопку REVIEW.
  - b. Нажмите Next Image.
  - c. Нажмите кнопку +.
  - d. С помощью метода обводи B.Trace обведите контур простаты.
  - e. Для измерения остальной части простаты повторите шаги пунктов а-с.
- Изменение величины шага*
- В настройках по умолчанию ширина шага равна 5 мм.
- a. Поверните ручку управления для вывода на экран диалогового окна ввода величины шага (Pitch).



- b. С клавиатуры введите значение и нажмите OK.

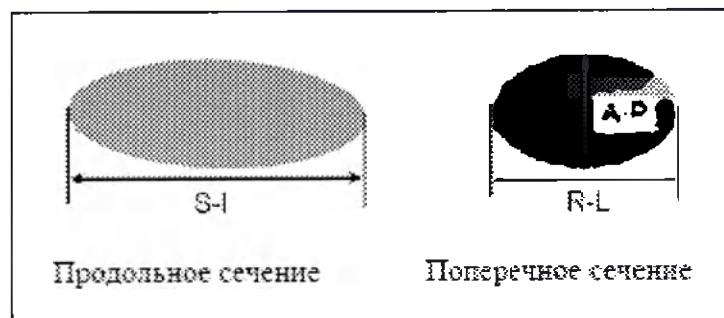
#### <Пример отображения результата измерения>

|                        |                                                           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------|
| PRS Slice Vol          | Номер среза простаты                                      |
| slice #                | Количество срезов использовавшихся в этом измерении       |
| Pitch: . mm            | Шаг передвижения датчика                                  |
| Vol. (# ~# )           | Объем простаты                                            |
| . cm <sup>3</sup>      |                                                           |
| PCAR: .                | Отношение площади предполагаемой окружности               |
|                        | Площадь поперечного изображения простаты в этом измерении |
| Area . cm <sup>2</sup> |                                                           |
| Circ: . cm             | Длина контура простаты в этом измерении                   |

Ссылка: Метод B.Trace.

#### 4-2-1-3. Измерение семенных пузырьков (Seminal Vesicles)

Измерьте размер правых и левых семенных пузырьков (AP: переднезадний диаметр, RL: право-левый диаметр, SI: больше-меньший диаметр) на их продольном и поперечном изображениях.



- (1) Включите измерение Prostate & SV.
- (2) Получите изображения поперечного и продольного сечений каждого семенного пузырька в режиме 2B.
- (3) Нажмите кнопку MEASUREMENT.
- (4) В меню измерений выберите Rt.Seminal Vesicles или Lt.Seminal Vesicles.
  - Выберите Rt.Seminal Vesicles для измерения правого семенного пузырька.
  - Выберите Lt.Seminal Vesicles для измерения левого семенного пузырька.
- (5) С помощью метода Caliper выполните измерения SV-AP (A-P), SV-RL (R-L) и SV-SI (S-I).

<Пример отображения результата измерения >

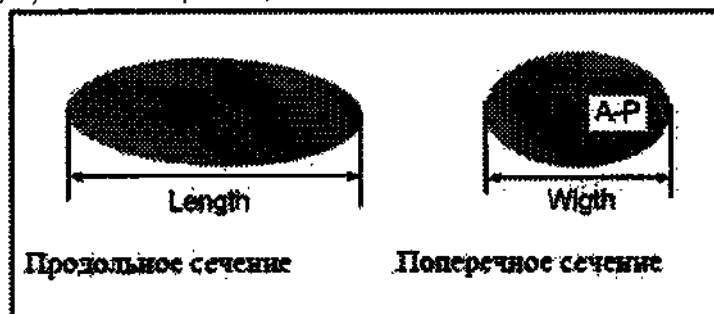
| Rt. Seminal V |   |    | Правые семенные пузырьки |
|---------------|---|----|--------------------------|
| SV-AP:        | . | cm | Предне-задний диаметр    |
| SV-RL:        | . | cm | Право-левый диаметр      |
| SV-SI:        | . | cm | Больше-меньший диаметр   |

Ссылка: Метод Caliper.

#### 4-2-1-4. Измерение объёма мочевого пузыря (Bladder Volume)

Получите значения объёма мочевого пузыря до и после мочеиспускания и вычислите количество выделенной мочи с помощью разности этих значений.

Аппроксимируйте форму мочевого пузыря эллипсоидом, измерьте большую и меньшую оси поперечного изображения (Width, AP) и длину большей оси по продольному изображению (Length). Таким образом, Вы вычислите объем мочевого пузыря.



Для измерения необходимо чтобы эти три оси пересекались друг с другом.

- (1) Включите измерение Prostate & SV или Bladder & Testis.
- (2) Получите поперечное и продольное изображения мочевого пузыря до мочеиспускания в режиме 2В.
- (3) Нажмите кнопку MEASUREMENT, в меню измерений выберите Pre Bldr Void.
- (4) С помощью метода Caliper выполните измерения длины (Length), ширины (Width) и размера A-P.
  - a. Отобразите продольное изображение и выполните измерение длины (Length).
  - b. Отобразите поперечное изображение и выполните измерение ширины (Width).→ На экран выводится значение объёма Pre Bldr Void.
- (5) Нажмите кнопку MEASUREMENT.
- (6) В меню измерений выберите Pst Bldr Void.
- (7) С помощью метода Caliper выполните измерения длины (Length), ширины (Width) и размера A-P.  
→ На экран выводятся значения объёма Pst Bldr Void и количества выделенной мочи (Pre Bldr Void - Pst Bldr Void).

<Пример отображения результата измерения >

|                     |   |    |                                             |
|---------------------|---|----|---------------------------------------------|
| <b>PreBldr Vol.</b> |   |    | Объём мочевого пузыря перед мочеиспусканием |
| Vol.:               | . | ml | Объём мочевого пузыря                       |
| B1-L:               | . | cm | Длина мочевого пузыря                       |
| B1-W:               | . | cm | Ширина мочевого пузыря                      |
| B1-AP:              | . | cm | Передне-задний размер мочевого пузыря       |

После мочеиспускания

|                     |   |    |                                            |
|---------------------|---|----|--------------------------------------------|
| <b>PstBldr Vol.</b> |   |    | Объём мочевого пузыря после мочеиспускания |
| Vol.:               | . | ml | Объём мочевого пузыря                      |
| B1-L:               | . | cm | Длина мочевого пузыря                      |
| B1-W:               | . | cm | Ширина мочевого пузыря                     |
| B1-AP:              | . | cm | Передне-задний размер мочевого пузыря      |
| <b>Void Volume:</b> |   |    |                                            |
|                     |   | ml | Количество выделенной мочи                 |

Ссылка: Метод Caliper.

#### 4-2-1-5. Измерение объёма тестикул (Testicle Volume)

Аппроксимируйте форму каждой тестикулы эллипсоидом, измерьте большую и меньшую оси поперечного изображения (Width, AP) и длину большей оси продольного изображения (Length).

Таким образом, Вы вычислите объем каждой тестикулы.



Для измерения необходимо чтобы эти три оси пересекались друг с другом.

- (1) Включите измерение Bladder & Testis.
  - (2) Получите поперечное и продольное изображения тестикулы в режиме 2B
  - (3) Нажмите кнопку MEASUREMENT.
  - (4) В меню измерений выберите Rt.Testis Vol. или Lt. Testis Vol.
  - (5) С помощью метода Caliper выполните измерения длины (Length), ширины (Width) и размера A-P.
- На экран выводится значение объёма Rt.Testis Vol.

<Пример отображения результата измерения>

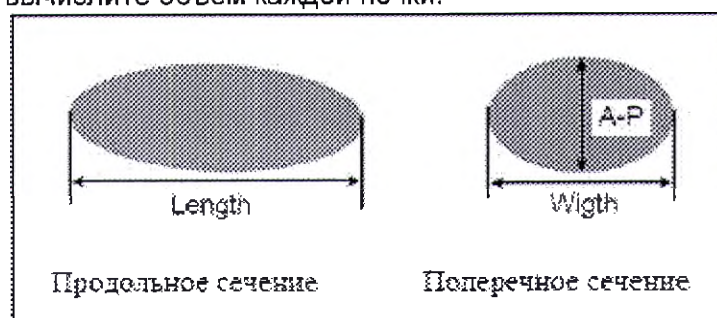
| Rt.Testis Vol |   |    | Объём правой тестикулы         |
|---------------|---|----|--------------------------------|
| Vol. :        | . | cc | Объём тестикулы                |
| Tst-L :       | . | cm | Длина тестикулы                |
| Tst-W :       | . | cm | Ширина тестикулы               |
| Tst-AP:       | . | cm | Предне-задний размер тестикулы |

Ссылка: Метод Caliper.

#### 4-2-1-6. Измерение объёма почек (Renal Volume)

Аппроксимируйте форму каждой почки эллипсоидом, измерьте большую и меньшую оси поперечного изображения (Width, AP) и длину большей оси продольного изображения (Length).

Таким образом Вы вычислите объем каждой почки.



Для измерения необходимо чтобы эти три оси пересекались друг с другом.

- (1) Включите измерение Kidney.
- (2) Получите поперечное и продольное изображения почки в режиме 2B
- (3) Нажмите кнопку MEASUREMENT.
- (4) В меню измерений выберите Rt. Renal Vol. или Lt. Renal Vol.
- (5) С помощью метода Caliper выполните измерения длины (Length), ширины (Width) и размера A-P.

<Пример отображения результата измерения >

|               |   |    |  |                             |
|---------------|---|----|--|-----------------------------|
| Rt. Renal Vol |   |    |  | Объем правой почки          |
| Vol. :        | . | cc |  | Объем почки                 |
| Rnl-L :       | . | cm |  | Длина почки                 |
| Rnl-W :       | . | cm |  | Ширина почки                |
| Rnl-AP :      | . | cm |  | Передне-задний размер почки |

Ссылка: Метод Caliper.



#### 4-2-1-7. Измерение толщины коркового слоя (Cortex Thickness)

Выполните по три замера максимальной толщины (T1, T2, T3) коркового слоя для каждой почки.

- (1) Включите измерение Kidney.
- (2) Получите изображения почки в режиме В.
- (3) Нажмите кнопку MEASUREMENT.
- (4) В меню измерений выберите Rt. Cortex T или Lt. Cortex T.
- (5) С помощью метода Caliper выполните измерение толщины Thickness1.
- (6) При необходимости выполните измерение Thickness2 и Thickness3.

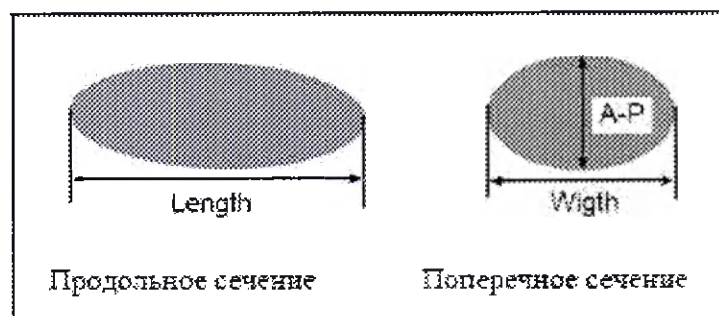
«Пример отображения результата измерения»

|                     |   |                        |
|---------------------|---|------------------------|
| <b>Rt. Cortex T</b> | ← | Толщина коркового слоя |
| <b>T1:</b> . cm     | ← | Толщина1               |
| <b>T2:</b> . cm     | ← | Толщина2               |
| <b>T3:</b> . cm     | ← | Толщина3               |

Ссылка: Метод Caliper.

#### 4-2-1-8. Измерение надпочечников (Adrenal)

Измерьте длины большей и меньшей оси поперечного изображения (Width, AP) и длину большей оси продольного изображения (Length) надпочечника.



- (1) Включите измерение Kidney.
- (2) Получите поперечное и продольное изображения надпочечника в режиме 2В
- (3) В меню измерений выберите Rt. Adrenal или Lt. Adrenal.
- (5) С помощью метода Caliper выполните измерения длины (Length), ширины (Width) и размера A-P.

<Пример отображения результата измерения >

|                    |   |    |                                   |
|--------------------|---|----|-----------------------------------|
| <b>Rt .Adrenal</b> |   |    | Правый надпочечник                |
| <b>L :</b>         | . | cm | Длина надпочечника                |
| <b>W :</b>         | . | cm | Ширина надпочечника               |
| <b>AP:</b>         | . | cm | Предне-задний размер надпочечника |

Ссылка: Метод Caliper.

#### 4-2-2. Режим D

При выполнении измерений в D-режиме обратите внимание на следующее:

- При записи Допплеровской кривой артериального кровотока (импульсный метод) задайте наименьшее возможное значение для угла падения. Если величина угла падения превосходит  $60^\circ$ , погрешность измерения заметно растёт.
- При проведении нескольких измерений с кривой кровотока цветного Допплеровского метода в качестве ориентира, придерживайтесь одних и тех же условий измерения (направлений прямого и обратного тока) для всех кривых кровотока. Прибор запоминает значения скоростей кровотока, но не в состоянии отобразить положительные и отрицательные значения ( $\pm$ ).  
Если отображаемая в отчёте каждая измеренная величина предустановкой задана как "Average" ("среднее"), то положительные и отрицательные значения складываются и в отчёте представляется средняя величина.

#### 4-2-2-1. Исследование почечных артерий (Renal Artery)

Выполните обводку кривых Допплера для правой и левой почечных артерий и получите данные о кровотоке (PI, RI, S/D и так далее).

Для метода Doppler Trace доступны автоматический метод обводки (Auto Trace) и ручной метод обводки (Manual Trace). Для изменения метода измерения воспользуйтесь меню предустановок Create Measurement Tools > Application Measurement > Measured Methods and Display Items > D.Mode

(1) Включите измерение Kidney.

(2) Получите Допплеровскую кривую кровотока для артерии почки.

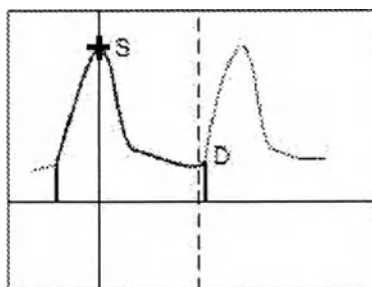
(3) Нажмите кнопку MEASUREMENT.

(4) В меню измерений выберите Rt. Renal Art. для измерения кровотока в правой почечной артерии или Lt. Renal Art для измерения кровотока в левой почечной артерии.

→ На экране отобразится вертикальная курсорная линия для автоматического метода обводки (Auto Trace) и маркер + для ручного метода обводки (Manual Trace).

(4) С помощью метода Doppler Trace обведите доплеровскую кривую кровотока.

→ На экране отобразится линейные курсоры с указанием "S" (точка пиковой систолической скорости) и "D" (точка конечной диастолической скорости).



(5) При необходимости вручную подкорректируйте временную фаз EDV в точку конечной диастолической или минимальной скорости кровотока.

<Пример отображения результатов измерения >

|                |      |
|----------------|------|
| Rt. Renal Art. |      |
| PI :           | .    |
| RI :           | .    |
| S/D :          | .    |
| PSV :          | cm/s |
| EDV :          | cm/s |
| MnV :          | cm/s |

Артерия правой почки

Индекс пульсации

Индекс резистентности

Отношение PSV EDV

Пиковая систолическая скорость (PSV)

Конечная диастолическая скорость (EDV)

Средняя скорость

Ссылка:

Метод Doppler Trace.

#### 4-2-2-2 Измерение UroDop

Вычисление значения пиковой систолической скорости (PSV) артериального кровотока, значения конечной диастолической скорости (EDV) и отношения S/D.

С помощью предустановок (preset) может быть выполнена регистрация (и запись) до четырёх новых исследований артериального кровотока.

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Измерение кровотока в | UroDop1 |
| урологических         | UroDop2 |
| исследованиях         | UroDop3 |
|                       | UroDop4 |

Названия измерений могут изменяться в меню предустановок Create Measurement Tools > Application Measurement > Measured Methods and Display Items > D.Mode в пункте Name Assignment.

В данном измерении задайте 2 точки:

- Пиковая систолическая скорость (PSV)
- Конечная диастолическая скорость (EDV) или минимальная диастолическая скорость.

ПРИМЕЧАНИЕ: Конечная диастолическая и минимальная конечная диастолическая скорости кровотока не всегда соотносятся между собой. Поэтому, при проведении этих исследований, вручную переведите временную фазу у EDV в точку конечной диастолической или минимальной скорости кровотока

Для метода Doppler Trace доступны автоматический метод обводки (Auto Trace) и ручной метод обводки (Manual Trace). Для изменения метода измерения воспользуйтесь меню предустановок Create Measurement Tools > Application Measurement > Measured Methods and Display Items > D.Mode

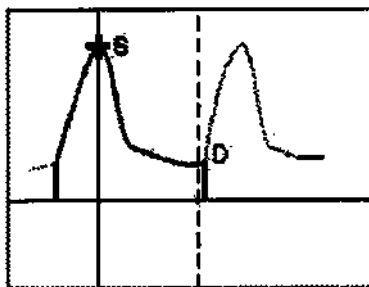
(1) Получите Допплеровскую кривую кровотока.

(2) Нажмите кнопку MEASUREMENT.

(3) В меню измерений выберите UroDop1, UroDop2, UroDop3 или UroDop4.

→ На экране отобразится вертикальная курсорная линия для автоматического метода обводки (Auto Trace) и маркер + для ручного метода обводки (Manual Trace).

(4) С помощью метода Doppler Trace обведите доплеровскую кривую кровотока.



→ На экране отобразится линейные курсоры с указанием "S" (точка пиковой систолической скорости) и "D" (точка конечной диастолической скорости).

(5) При необходимости вручную подкорректируйте временную фазу EDV в точку конечной диастолической или минимальной скорости кровотока.

<Пример отображения результатов измерения >

|              |                                        |
|--------------|----------------------------------------|
| Uro. Dopl    | Uro. Doppler 1                         |
| PI :         | Индекс пульсации                       |
| RI :         | Индекс резистентности                  |
| S/D :        | Соотношение PSV/EDV                    |
| PSV:    cm/s | Пиковая систолическая скорость (PSV)   |
| EDV:    cm/s | Конечная диастолическая скорость (EDV) |
| MnV:    cm/s | Средняя скорость                       |

Ссылка:

Метод Doppler Trace.

## 4-3. Отчёты

Отчёт содержит результаты измерений, значения индексов, а также информацию о пациенте.

The screenshot shows a medical report form for a breast ultrasound examination. The form is divided into several sections:

- Patient Information:** Includes fields for Patient ID, Name, Sex, Age, and Date of Birth.
- Referral Information:** Includes fields for Referral Source, Referral Date, Referring Physician, and Referral Indication.
- Examination Information:** Includes fields for Volume, Length, Width, Depth, and Volume (ml).
- Findings:** Includes a section for Mass, with fields for Location, Size, Shape, and Echogenicity.
- Conclusion:** Includes a section for Conclusion, with fields for Location, Size, and Shape.

В разделе отчётов возможно выполнение следующих операций:

1) Отображение результатов измерения и изображений

- Результаты измерения
- Отображение графика (только для измерений новообразований)
- Сохранённые ультразвуковые изображения
- Предыдущие отчёты

2) Редактирование результатов, ввод комментариев и замечаний

3) Вывод отчёта (печать и сохранение)

### 4-3-1 Вывод отчёта на экран

ПРИМЕЧАНИЕ: Для вывода отчёта на экран необходимо ввести сведения о пациенте. В окне ID введите сведения о пациенте.

#### 4-3-1-1 Вывод отчёта на экран

В меню измерений выберите REPORT или нажмите «горячую» клавишу REPORT (клавиша 4 или пользовательская кнопка).

→ На экран выводится окно отчёта.

The screenshot displays a medical report interface. At the top, there are tabs for 'History', 'Measure', 'Image', 'Measurement', and 'Output'. The 'Measure' tab is active. Below the tabs, the report is organized into several sections: 'Patient Information' (ID, Name, Sex, Age, Occupation), 'Study Information' (Study Name, Referring Doctor, Referring Clinic), 'Measurement' (PSA, PSA, PSA, PSA, PSA, PSA, PSA), 'Image' (US Image), and 'Output' (Print, Copy, Paste). The 'Measurement' section shows a table of results with columns for 'PSA', 'PSA', 'PSA', 'PSA', 'PSA', 'PSA', and 'PSA'. The 'Image' section shows a list of images with columns for 'Image', 'Image', 'Image', 'Image', 'Image', 'Image', and 'Image'. The 'Output' section shows a list of output items with columns for 'Output', 'Output', 'Output', 'Output', 'Output', 'Output', and 'Output'.

В верхней части окна отчёта отобразятся следующие кнопки:

Return: Закрывает отчёт.

Header: Переключает вид данных о пациенте с краткой (Short) на полную форму (Long).

Prev., Next: Выводит на экран предыдущий / следующий блок отчета.

(Study list): Это поле позволяет изменить тип исследования в отчёте.

US Image: Добавляет к отчёту ультразвуковое изображение.

Output: Переносит данные отчета на персональный компьютер, внешний носитель или выводит на печать.

#### Переключение с окна отчёта в окно отображения изображения

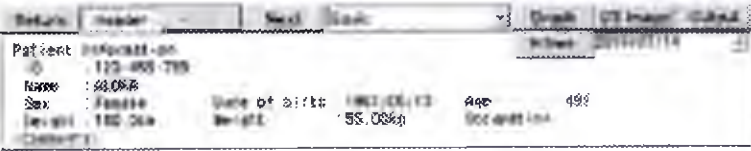
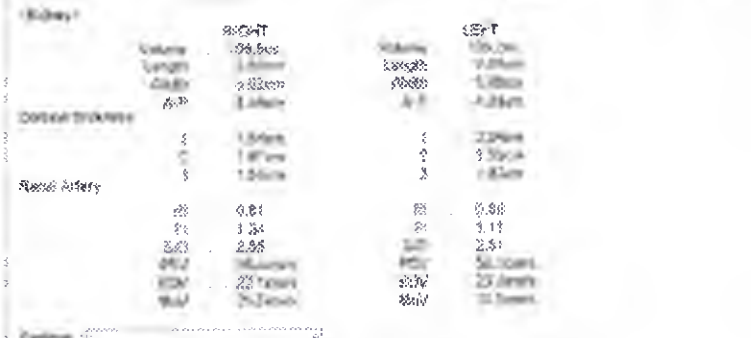
Выберите кнопку Return в верхней части окна отчёта. Или нажмите кнопку REPORT (пользовательская кнопка).



#### 4-3-1-2 Блоки отчёта

Вид отчёта зависит от типа исследования.

Урологические исследования включают следующие измерения: Prostate & SV, Bladder & Testis, Kidney. Вся информация распределяется по блокам. Во всех отчётах отображается блок Header (Заголовок) и блок Site Information (информация об условиях проведения исследования). Отображение других блоков задаётся в меню предустановок Study Assignment > Basic > Combined Report Data.

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>Блок Header</b><br/>Сведения о пациенте, введённые в окне ID.<br/>&lt;Comment&gt;<br/>Вкл./Выкл. отображения области ввода комментариев.</p>                                                                                                                               |
|    | <p><b>Блок Site Information</b><br/>Сведения об учреждении, лечащем враче и т.д.</p>                                                                                                                                                                                             |
|   | <p><b>Блок Prostate</b><br/>Отображение результатов измерения объёма простаты.<br/>&lt;Digital Findings&gt;<br/>Ввод комментария относительно результатов данного исследования.<br/>&lt;Findings&gt;<br/>Ввод комментария относительно ультразвукового изображения простаты.</p> |
|  | <p><b>Блок Seminal Vesicles</b><br/>Отображение результатов измерения семенных пузырьков.</p>                                                                                                                                                                                    |
|  | <p><b>Блок Bladder</b><br/>Отображение результатов измерения объёма мочевого пузыря.</p>                                                                                                                                                                                         |
|  | <p><b>Блок Testicles</b><br/>Отображение результатов измерения объёма тестикулы.</p>                                                                                                                                                                                             |
|  | <p><b>Блок Kidney</b><br/>Отображение результатов измерения объёма почек, толщины коркового слоя, почечных артерий.</p>                                                                                                                                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |        |         |          |          |          |        |         |       |        |       |         |          |          |         |         |                                                                  |      |          |          |          |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|---------|----------|----------|----------|--------|---------|-------|--------|-------|---------|----------|----------|---------|---------|------------------------------------------------------------------|------|----------|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>Adrenal Size</div> <table><tr><td></td><td>RIGHT</td><td></td><td>LEFT</td></tr><tr><td>Length</td><td>1.28cm</td><td>Length</td><td>1.14cm</td></tr><tr><td>Width</td><td>1.04cm</td><td>Width</td><td>0.72cm</td></tr><tr><td>Area</td><td>1.33cm²</td><td>Area</td><td>0.81cm²</td></tr></table>                                                                    |         | RIGHT  |         | LEFT     | Length   | 1.28cm   | Length | 1.14cm  | Width | 1.04cm | Width | 0.72cm  | Area     | 1.33cm²  | Area    | 0.81cm² | Блок Adrenal<br>Отображение результатов измерения надпочечников. |      |          |          |          |                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | RIGHT   |        | LEFT    |          |          |          |        |         |       |        |       |         |          |          |         |         |                                                                  |      |          |          |          |                                                                                    |
| Length                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.28cm  | Length | 1.14cm  |          |          |          |        |         |       |        |       |         |          |          |         |         |                                                                  |      |          |          |          |                                                                                    |
| Width                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.04cm  | Width  | 0.72cm  |          |          |          |        |         |       |        |       |         |          |          |         |         |                                                                  |      |          |          |          |                                                                                    |
| Area                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.33cm² | Area   | 0.81cm² |          |          |          |        |         |       |        |       |         |          |          |         |         |                                                                  |      |          |          |          |                                                                                    |
| <div>Uro Doppler Measurement</div> <table><tr><td></td><td>U1</td><td>U2</td><td>U3</td><td>U4</td><td>U5</td><td>U6</td></tr><tr><td>UroDop1</td><td>5.81</td><td>1.34</td><td>2.51</td><td>3.4cm/s</td><td>12.7cm/s</td><td>29.8cm/s</td></tr><tr><td>UroDop2</td><td>0.80</td><td>1.11</td><td>2.81</td><td>18.7cm/s</td><td>27.2cm/s</td><td>71.8cm/s</td></tr></table> |         | U1     | U2      | U3       | U4       | U5       | U6     | UroDop1 | 5.81  | 1.34   | 2.51  | 3.4cm/s | 12.7cm/s | 29.8cm/s | UroDop2 | 0.80    | 1.11                                                             | 2.81 | 18.7cm/s | 27.2cm/s | 71.8cm/s | Блок Uro.Doppler Measurement<br>Отображение результатов измерения UroDop1-UroDop4. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | U1      | U2     | U3      | U4       | U5       | U6       |        |         |       |        |       |         |          |          |         |         |                                                                  |      |          |          |          |                                                                                    |
| UroDop1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5.81    | 1.34   | 2.51    | 3.4cm/s  | 12.7cm/s | 29.8cm/s |        |         |       |        |       |         |          |          |         |         |                                                                  |      |          |          |          |                                                                                    |
| UroDop2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.80    | 1.11   | 2.81    | 18.7cm/s | 27.2cm/s | 71.8cm/s |        |         |       |        |       |         |          |          |         |         |                                                                  |      |          |          |          |                                                                                    |

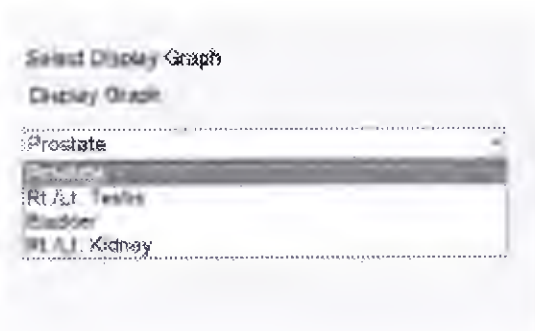
Кроме того, выводится блок US Image, отображающий ультразвуковое изображение.

### 4-3-1-3 Функция Graph

Данная функция служит для отображения результатов измерения простаты, семенного пузырька, мочевого пузыря и почек в виде графика.

(1) Выберите Graph в верхней части окна Отчёта.

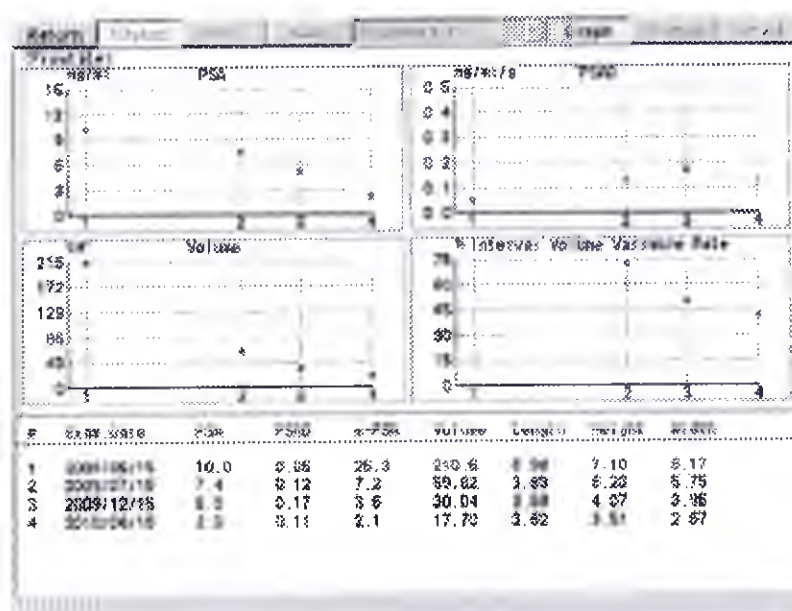
→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



(2) В выпадающем списке выберите параметр для отображения.

(3) Нажмите ОК.

→ На экран выводится график.



(4) Для отмены отображения графика выберите Graph в верхней части окна Отчёта.

#### 4-3-1-4. Добавление ультразвукового изображения в отчёт

Эта функция автоматически добавляет в блок отчёта US Image (УЗ изображение) полученное пользователем ультразвуковое изображение. Вы можете внести в отчёт все изображения, хранящиеся на используемом в данный момент носителе (например, на жестком диске (HDD) и в памяти USB).

Задайте настройки для отображения блока US Image, воспользовавшись функцией Report Data в меню предустановок.

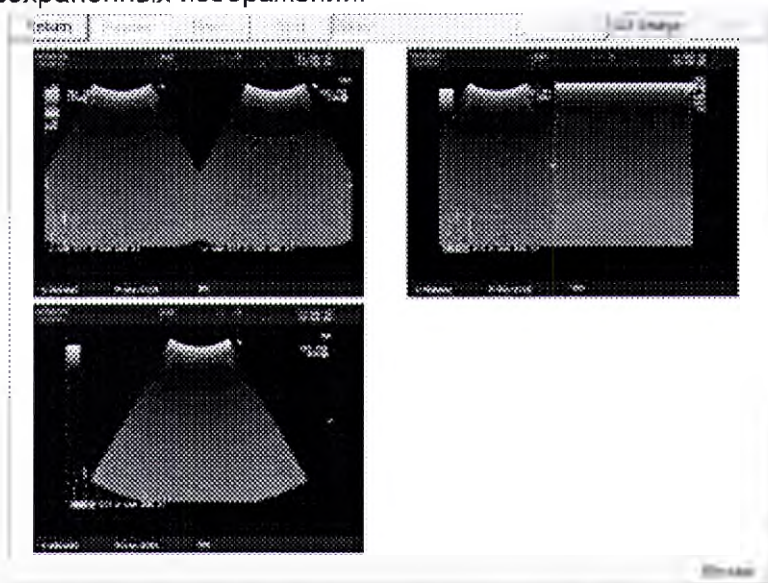
- Задайте формат отображения Screen в пункте Display Pasted US Image Form.
- Задайте количество выводимых изображений после выбора блока US Image в пункте Automatically be Displayed US Images Number.

1. Выберите US Image в верхней части окна Отчёта.

→ На экран выводится блок US Image. Происходит вывод на экран заданного количества изображений.

В случае если для пункта Display Pasted US Image Form задано значение 2x2 и для Automatically be Displayed US Images Number задано значение 4 на экран выводится следующее окно.

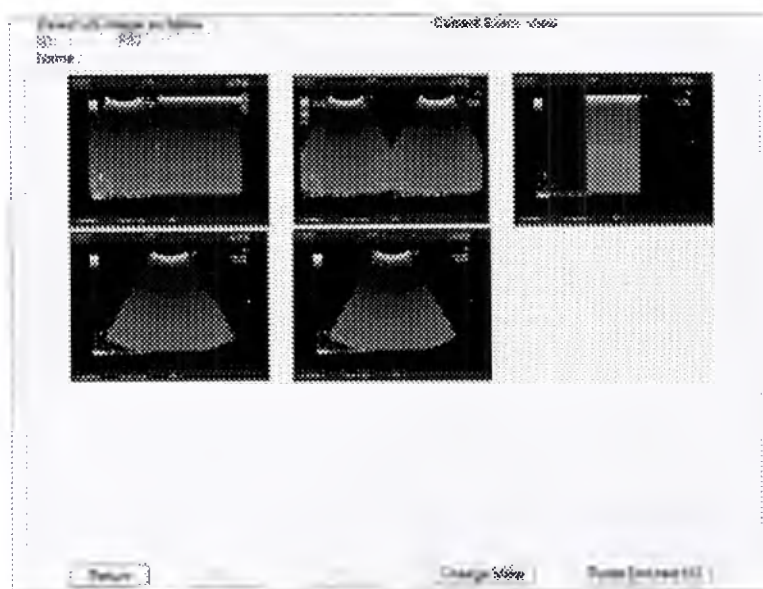
При наличии 3-х сохранённых изображений.



2. При необходимости поменяйте отображаемые изображения.

а. В верхней части окна выберите Review.

Изображения, сохранённые на жёстком диске прибора и/или на подсоединённом внешнем носителе, отображаются в виде миниатюр. Отображаются изображения текущего пациента, полученные сегодня. В верхней правой части окна указывается Current Exam.View.



b. Выберите изображения для отображения.

→ Выбранные изображения отображаются в синей рамке.

c. После выбора изображений для отображения нажмите Paste Desired US.

→ Выбранные изображения отобразятся в блоке US Image.

### **Отображение изображений предыдущего исследования**

Под миниатюрами изображений нажмите Change View.

На экран выводятся изображения текущего пациента, полученные во время предыдущего исследования. В верхней правой части окна указывается Current&Post Exam.View. Вы также можете выбрать изображения с предыдущих исследований для отображения в блоке US Image.

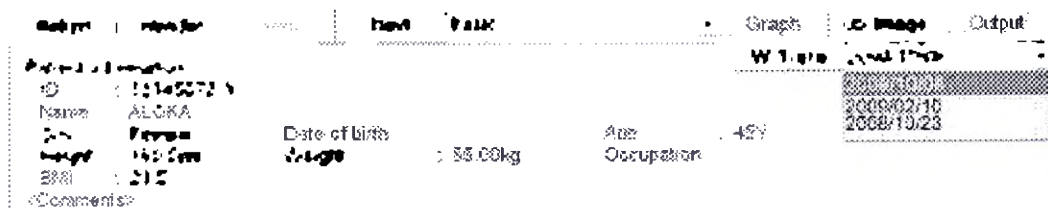
При повторном выборе кнопки Change View экран переключается на отображение изображений, полученных сегодня (Current Exam.View). В верхней правой части окна указывается Current Exam.View.

#### 4-3-1-5. Отображение предыдущих отчётов

Можно просматривать сделанные ранее отчёты, указывая дату проведения исследования. Однако редактировать (удалять или править) записи о проведенных исследованиях в этих отчётах нельзя.

(1) Щёлкните по значку  выпадающего списка даты исследования в верхнем правом углу окна отчёта.

→ На экране отобразятся предыдущие даты.



The screenshot shows a medical report form with fields for Patient Information, Name, Date of birth, Age, Weight, Height, and Occupation. A dropdown menu is open in the top right corner, showing a list of dates: 2008/02/10 and 2008/10/23. The form is titled 'Report' and has a 'Print' button. The 'Date of birth' field is filled with '1988/01/01' and the 'Age' field is filled with '45Y'.

(2) Выберите интересующую дату.

→ На экране отобразится отчёт, составленный этим числом.

#### 4-3-2. Редактирование отчёта

В отчёте возможны следующие редакции.

- Комментарии
- Замечания
- Корректировка результатов измерения

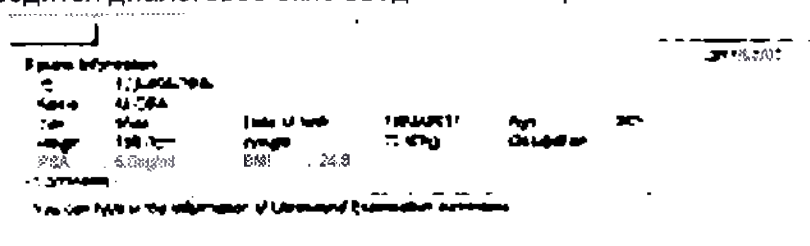
#### 4-3-2-1 Ввод комментариев

Вы можете внести в отчет комментарии к результатам ультразвукового обследования в блоке Header (заголовок).

(1) Выберите <Comments>

Если <Comments> не отображается, выберите Header, затем <Comments>.

→ На экран выводится диалоговое окно ввода комментария.



(2) С помощью клавиатуры введите текст комментария.

(3) При завершении ввода нажмите ОК.

→ Ввод завершён.

Для отмены ввода нажмите Cancel.



#### 4-3-2-2 Ввод заключений

В отчёте об урологическом исследовании поле заключений Findings содержится в двух блоках: блоке Prostate и блоке Kidney.

Блок Prostate включает в себя поле Digital Findings и поле Findings.

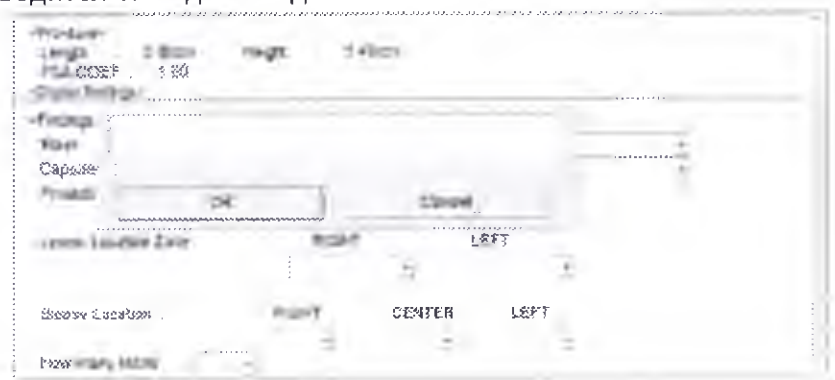
Блок Kidney содержит поле Findings.

#### Ввод заключений в поле Digital Findings блока Prostate & SV.

Введите заключение.

1. В блоке Prostate выберите < Digital Findings>.

→ На экран выводится окно для ввода текста.



2. Введите текст с помощью клавиатуры.

3. После завершения ввода нажмите кнопку OK.

→ Ввод подтверждается.

Для отмены ввода нажмите кнопку Cancel.



## Ввод заключения в поле Findings

Ввод заключения поле Findings в блоке Prostate.

Ввод заключения поле Findings в блоке Kidney.

1. Выберите заключение из списка. Или введите с помощью клавиатуры.

*Выбор из списка*

- a. Щёлкните по значку ▼.
- b. С помощью трекбола выделите подходящее заключение и нажмите кнопку ENTER.

*Ввод заключения с клавиатуры*

Введённые данные необходимо добавить к списку.

- a. Выберите блок.
  - b. Введите с помощью клавиатуры.
- Введённые данные добавляются к списку.

Для удаления введённых данных из списка с помощью трекбола выделите данные и нажмите кнопку DELETE.

## Список заключений

### 1) Блок Prostate & SV.

Prostate & SV

Volume: 17.2ml, Length: 7.5cm, Area: 0.28, Height: 3.4cm, Weight: 1.10g

Findings:

Mass: Cystic, Solid, Mixed

Symmetry: Asymmetry

Lesion Location: RIGHT, LEFT

Biopsy Location: RIGHT, CENTER, LEFT

How many sticks: 1-10

| <Заключение>                                | Настройка  |            |            |             |         |
|---------------------------------------------|------------|------------|------------|-------------|---------|
| Mass<br>(Опухолевидное образование)         | Cystic     | Solid      | Mixed      |             |         |
| Symmetry<br>(Симметричность)                | Symmetric  | Asymmetric | R>L        | L>R         |         |
| Capsule<br>(Капсула)                        | Intact     | Disrupted  | TURP       |             |         |
| Echogenicity<br>(Эхогенность)               | Normal     | Hypoechoic | Isoechoic  | Hyperechoic | Diffuse |
| Prostatitis<br>(Простатит)                  | Yes        | No         |            |             |         |
| Lesion Location<br>(Зона опухолевого очага) | Peripheral | Central    | Transition |             |         |
| Biopsy Location<br>(Место биопсии)          | Yes        | No         |            |             |         |
| How many sticks                             | 1-10       |            |            |             |         |

### 2) Блок Kidney

Kidney

RIGHT: Volume: 108.3cc, Length: 8.0cm, Width: 4.0cm, Area: 4.0cm, A-P: 4.0cm

LEFT: Volume: 105.2cc, Length: 8.0cm, Width: 4.0cm, Area: 4.0cm, A-P: 4.0cm

Findings:

Ageneis Kidney

Supernumerary Kidney

Horseshoe Kidney

Cake Kidney

Pelvic Kidney

Hydronephrosis

Polycystic Kidney

Mass-Cystic

Mass-Solid

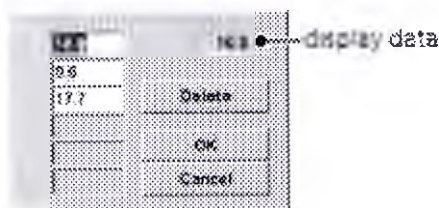
Mass-Mixed

| <Findings> Options   |
|----------------------|
| Ageneis Kidney       |
| Supernumerary Kidney |
| Horseshoe Kidney     |
| Cake Kidney          |
| Pelvic Kidney        |
| Hydronephrosis       |
| Polycystic Kidney    |
| Mass-Cystic          |
| Mass-Solid           |
| Mass-Mixed           |

### 4-3-2-3 Редактирование результатов измерения

(1) Выберите значение измерения для редактирования.

→ На экране отобразится диалоговое окно редактирования и все измеренные значения.



Если в меню предустановок Report Data для параметра Display Data задано значение Current, то в окне отчёта отображаются последние данные. Если задано значение Average, то на экран выводится среднее значение.

(2) Измените данные.

*Удаление данных*

- d. В диалоговом окне выберите значение измерения.
- e. В диалоговом окне выберите DELETE.
- f. В диалоговом окне выберите OK.

*Изменение данных*

Подобно наличию двух индексов PI и RI, существует также два индекса скорости кровотока (PSV и EDV), взаимосвязанные друг с другом и измеряемые в промежуток между двумя сердечными сокращениями. При редактировании этих данных проследите за сохранением единой временной фазы для них.

- d. В диалоговом окне выберите значение измерения.
- e. С помощью клавиатуры введите значения.
- f. В диалоговом окне выберите OK.

Напротив названия изменённого параметра появится знак #.

*Выбор данных для отображения*

Если в меню предустановок Report Data для параметра Display Data задано значение Current, то Вы можете изменить отображаемое в окне отчёта значение измерения.

- c. В диалоговом окне выберите значение измерения.
- d. В диалоговом окне выберите OK.

*Отображение изменённых данных*

Напротив названия изменённого параметра выводится знак #.

### 4-3-3 Вывод отчёта

Существует 3 способа для вывода отчёта.

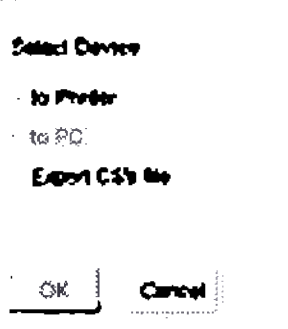
- Печать на локальном принтере: Выбор блока отчёта для вывода.
- Вывод на персональный компьютер через интерфейс RS-232C: вывод всех данных, кроме ультразвуковых изображений (блок US Image).
- Вывод в CSV-файл: Сохранение всех данных на подсоединённом запоминающем носителе данных.

#### 4-3-3-1 Печать

С помощью данной функции можно отправить все данные отчёта в печать на подсоединённый к прибору локальный принтер.

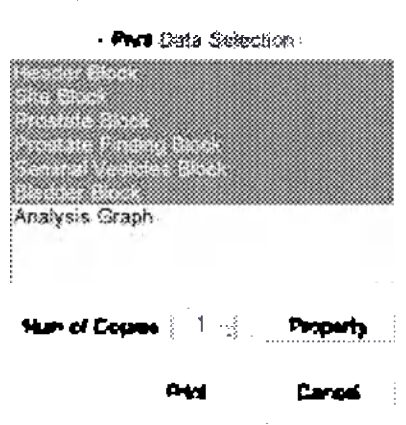
(1) Нажмите Output в верхней части окна отчёта.

→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



(2) Выберите to Printer (на Принтер) и нажмите OK.

→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



(3) Выберите блок для печати.

Выберите один из блоков для печати. Выберите этот пункт и выделите все блоки для печати.

Чтобы отменить выбор, нажмите на выбранном блоке ещё раз.

(4) Укажите количество копий в пункте Num of Copies.

(5) При необходимости задайте необходимые настройки для принтера, нажав кнопку Property.

(6) Выберите Output.

## Свойства принтера

Эта функция позволяет Вам задать необходимые настройки для принтера.

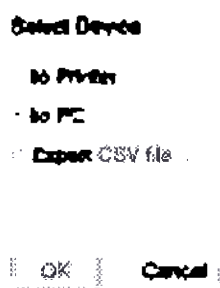
| Параметр      | Выбор             | Описание                                                                                          |
|---------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Printer name  |                   | Выберите модель используемого принтера.                                                           |
| Paper sizes   | US letter         | Печать на бумаге формата US letter                                                                |
|               | A4                | Печать на бумаге формата A4                                                                       |
| Orientation   | Portrait          | Выбор вертикального направления печати (В настоящее время доступна только портретная ориентация). |
| US Image Form | 1 × 2             | Печать блока US Image в формате 1 строки по 2 изображения                                         |
|               | 1 × 3             | Печать блока US Image в формате 1 строки по 3 изображения                                         |
|               | 2 × 2             | Печать блока US Image в формате 2 строки по 2 изображения                                         |
|               | 2 × 4             | Печать блока US Image в формате 2 строки по 4 изображения                                         |
| Signature     | Physician         | Добавление строки для подписи врача.                                                              |
|               | Phys.&Sonographer | Добавление строк для подписи врача и оператора.                                                   |
|               | None              | Строка для подписи не добавляется.                                                                |
| Title Inform  |                   | Введите заголовок отчёта (Report Title) (до 80 символов).                                         |
| Site Inform   |                   | Введите служебную информацию (организация, адрес, № телефона, № факса и т.д.)                     |

#### 4-3-3-2. Вывод на персональный компьютер

С помощью данной функции можно отправить данные отчёта на персональный компьютер через интерфейс RS-232C.

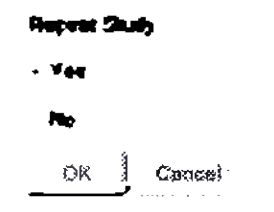
(1) Нажмите Output в верхней части окна отчёта.

→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



(2) Выберите to PC и нажмите кнопку OK.

→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



(3) Если Вы хотите повторить процедуру, выберите Yes. Если пациент пришёл в первый раз, нажмите NO.

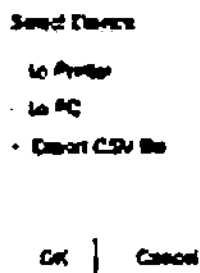
(4) Нажмите кнопку OK.

→ Данные о пациенте и все данные, зарегистрированные в отчёте (кроме ультразвуковых изображений), передаются на персональный компьютер.

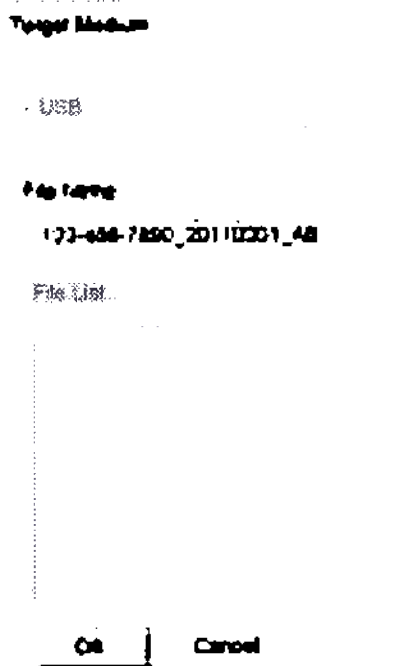
#### 4-3-3-3. Вывод в файл CSV

С помощью этой функции значения, зарегистрированные в отчёте, можно сохранить в виде файла CSV.

- (1) Нажмите Output в верхней части окна отчёта.  
→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



- (2) Выберите Export CSV File и нажмите OK.  
→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



Название файла формируется автоматически как [ID-Дата Обследования - Тип Исследования].

Для возврата в окно отчёта нажмете Cancel.

- (3) В списке Target Medium выберите путь сохранения данных.

- (4) При необходимости измените название файла.

- (5) Нажмите OK.

→ CSV-файл сохраняется на заданном носителе данных.

Данные в CSV-файле будут представлены в следующем порядке: информация о пациенте, числовые данные, комментарии.

## 4-4. Предустановки

Программа предустановок урологических измерений состоит из трех основных функций.

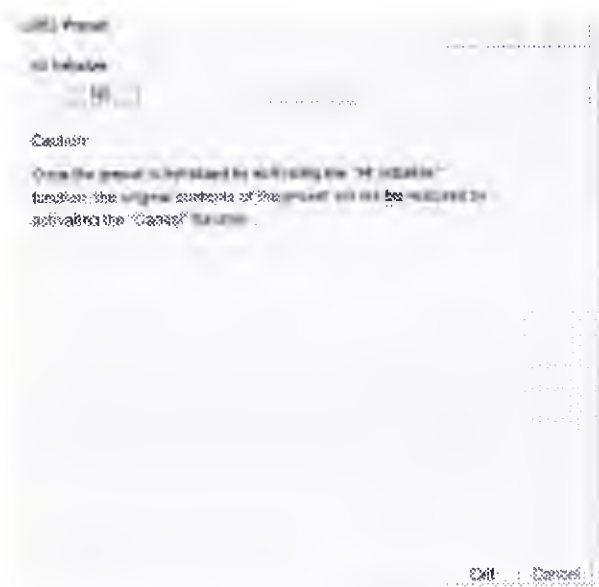
- (1) Создание элементов управления = настройки, относящиеся к процедуре измерения измерения, размеру маркера и выведению отчета
- (2) Определение области обследования = настройка меню, списка данных для переноса, конфигурации отчета и т. п.
- (3) Задание функциональных кнопок = присвоение различных измерительных функций клавишам для их быстрого запуска

Конфигурация функции предустановок для урологических измерений показана ниже.

| Use Preset                        |                                                                                                                             |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Create Measurement Tools          | Настройка параметров осей для урологических и других исследований                                                           |
| Unit Measurement                  | См. раздел 1-10. "Функции предустановок"                                                                                    |
| Application Measurement           | Настройка простого урологического измерения, вид маркера и вывод результатов.                                               |
| Measurement Method & Display Item | Выбор и установка каждого типа урологического исследования, вида маркера и выводимого результата.                           |
| B Mode                            | Настройка измерения в режиме В.                                                                                             |
| M Mode                            | Настройка измерения в режиме М.                                                                                             |
| D Mode                            | Настройка измерения в режиме D.                                                                                             |
| F Mode                            | Настройка измерения в режиме Flow                                                                                           |
| Caliper Mark Control              | Установка размера шрифта и пунктирной линии. Заменяется размером предустановкой.                                            |
| Unit Selection                    | Выбор единиц измерения. Заменяется базисной предустановкой.                                                                 |
| Caliper Auto Off                  | Установка для снятия маркера с состояния freeze (режим стоп-кадра), настройка функции автоматического хранения результатов. |
| Report Data                       | Настройка метода отображения значений в отчете (средние значения или нет).                                                  |
| Display Font                      | Настройка вида экрана результатов урологических исследований.                                                               |
| Mark Display                      | Настройка отображения маркера-измерителя.                                                                                   |
| User's Calculation                | Функции для задания формул вычисления по выбору пользователя.                                                               |
| Reserved Word                     | Функции для задания зарезервированных слов по выбору пользователя.                                                          |
| Tools Assignment                  | Настройка меню исследований, конфигурации отчетов и списка данных для передачи для каждого ультразвукового исследования.    |
| Default study name                | Обследование простаты, семенных пузырьков, мочевого пузыря, тестикул и почек (Prostate & SV, Bladder & Test, Kidney).       |
| Menu Assignment                   | Функции, позволяющая создавать и редактировать меню исследований.                                                           |
| Command Report Display            | Функции, которая включает возможность изменения конфигурации отчета.                                                        |
| Other                             | Функции, позволяющая возможность показа сопроводительных сообщений при измерениях.                                          |
| HW Assignment                     | Назначение кнопки быстрого запуска измерений.                                                                               |
| + Mark Key Assignment             | Функции назначения измерения, запускаемого по нажатию кнопки "+".                                                           |
| HotKey Assignment                 | Функции назначения измерения, запускаемого по нажатию алфавитных клавиш на клавиатуре.                                      |
| Measure SW Assignment             | Функции назначения измерения, запускаемого по нажатию на кнопку User.                                                       |
| Control Menu Assignment           | Назначение меню управления сенсорной панели.                                                                                |



#### 4-4-1. Предустановки урологических исследований



Ниже пример типичной страницы настройки.

URO Preset

Первая страница предустановки урологических исследований.

##### 4-4-1-1 Настройка параметров измерения

Возможность задать метод измерения, измерительный маркер и настройка окна отчёта.

##### Базовые измерения

См. предустановки для базовых измерений.

##### Прикладные измерения

Настройка параметров для прикладных измерений (Урологические исследования).

Measured Method & Display tems > B.Mode (1/2):  
Параметры измерения в В-режиме

Measured Method & Display tems > B.Mode (2/2):  
Параметры измерения в В-режиме

Measured Method & Display tems > D.Mode (1/3):  
Параметры измерения в D-режиме

Measured Method & Display tems > D.Mode (2/3):  
Параметры измерения в D-режиме

Measured Method & Display tems > D.Mode (3/3):  
Параметры измерения в D-режиме

Caliper Auto Off: Отмена отображения измерительного маркера и результатов измерения после перехода в режим стоп-кадра

## Unit Selection

Настройка отображения единицы измерения

## Report Data

Формат отображения данных в отчёте

Display Form: Формат отображения результатов измерения; Формат отображения нескольких результатов измерения; совместное отображение с базовыми измерениями

#### User's Calculation

Формула расчёта, заданная пользователем

| Delete Users Calculations |          |
|---------------------------|----------|
| U-Cal 1                   | U-Cal 18 |
| U-Cal 2                   | U-Cal 19 |
| U-Cal 3                   | U-Cal 20 |
| U-Cal 4                   | U-Cal 21 |
| U-Cal 5                   | U-Cal 22 |
| U-Cal 6                   | U-Cal 23 |
| U-Cal 7                   | U-Cal 24 |
| U-Cal 8                   | U-Cal 25 |
| U-Cal 9                   | U-Cal 26 |
| U-Cal 10                  | U-Cal 27 |
| U-Cal 11                  | U-Cal 28 |
| U-Cal 12                  | U-Cal 29 |
| U-Cal 13                  | U-Cal 30 |
| U-Cal 14                  | U-Cal 31 |
| U-Cal 15                  | U-Cal 32 |

#### Display Form > Mark Display

Параметры отображения измерительного маркера

#### User's Calculation > Reserved Word

Регистрация ключевого слова для заданной пользователем формулы расчёта

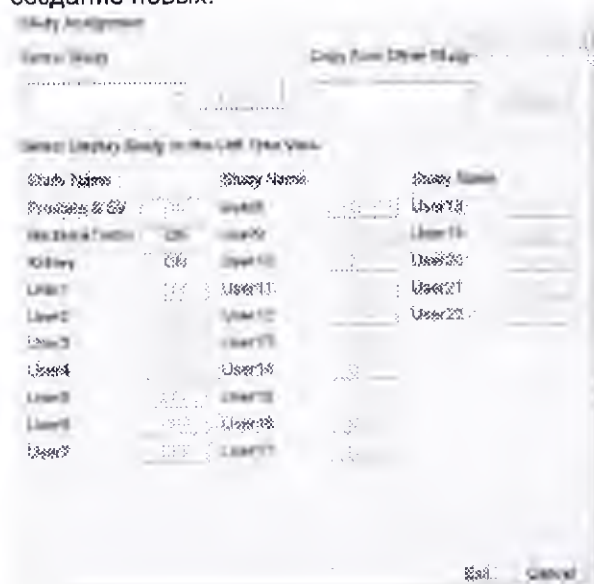
| Delete Reserved Words |                  |
|-----------------------|------------------|
| Reserved Word 1       | Reserved Word 15 |
| Reserved Word 2       | Reserved Word 16 |
| Reserved Word 3       | Reserved Word 17 |
| Reserved Word 4       | Reserved Word 18 |
| Reserved Word 5       | Reserved Word 19 |
| Reserved Word 6       | Reserved Word 20 |
| Reserved Word 7       | Reserved Word 21 |
| Reserved Word 8       | Reserved Word 22 |
| Reserved Word 9       | Reserved Word 23 |
| Reserved Word 10      | Reserved Word 24 |
| Reserved Word 11      | Reserved Word 25 |
| Reserved Word 12      | Reserved Word 26 |
| Reserved Word 13      | Reserved Word 27 |
| Reserved Word 14      | Reserved Word 28 |
| Reserved Word 15      | Reserved Word 29 |
|                       | Reserved Word 30 |

#### 4-4-1-2 Study Assignment

Вы можете изменять структуру меню, отправленных параметров или формата отчёта для всех типов исследований.

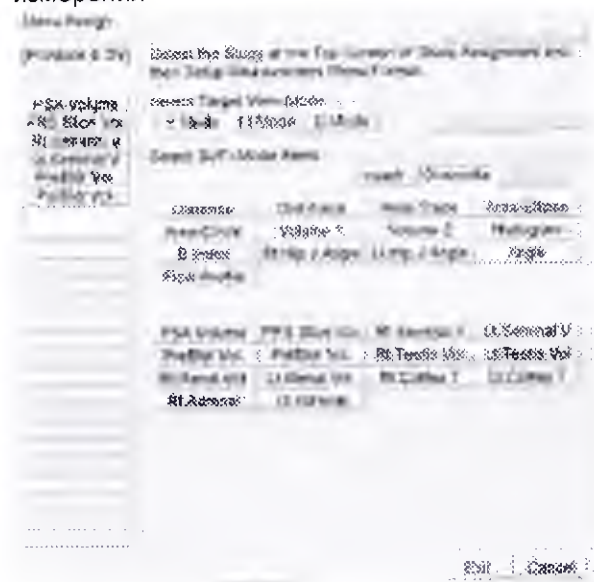
## Study Assignment

Отображение параметров исследования, создание новых.



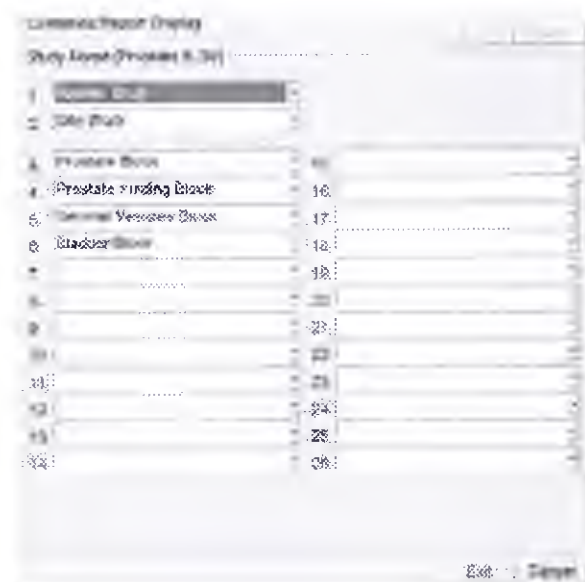
## Menu Assign

### Настройка отображения параметров в меню измерения

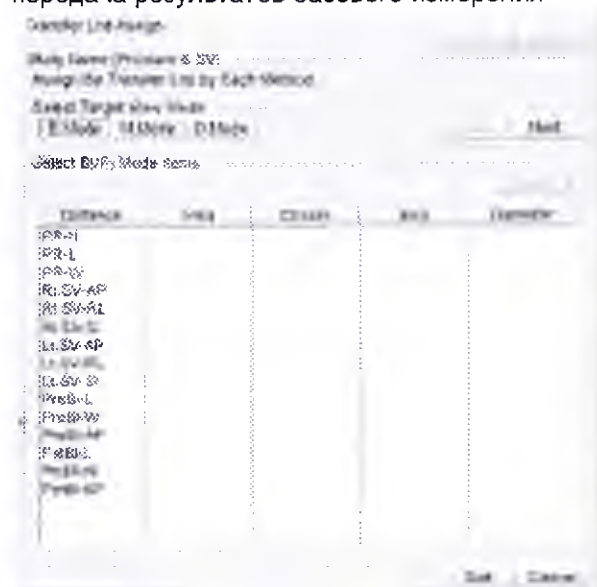


### Combined Report Display

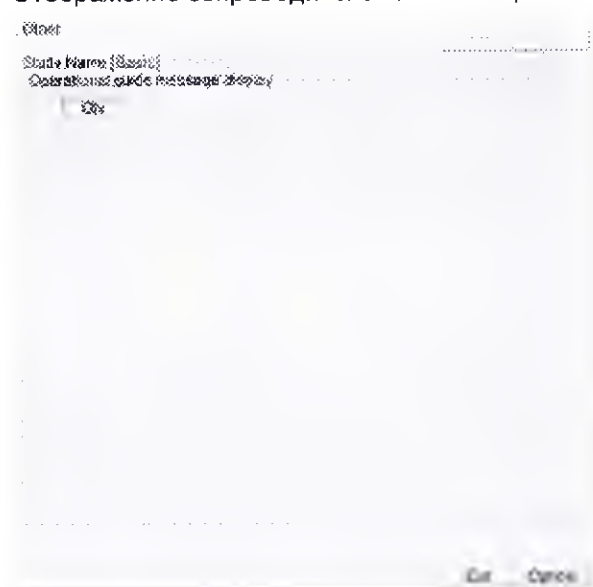
### Настройка отображения блоков отчёта



Пункты измерения, для которых возможна передача результатов базового измерения



Отображение сопроводительного сообщения





#### 4-4-1-3 SW Assignment

Вы можете назначить меню измерений для кнопок и клавиатуры на панели управления.

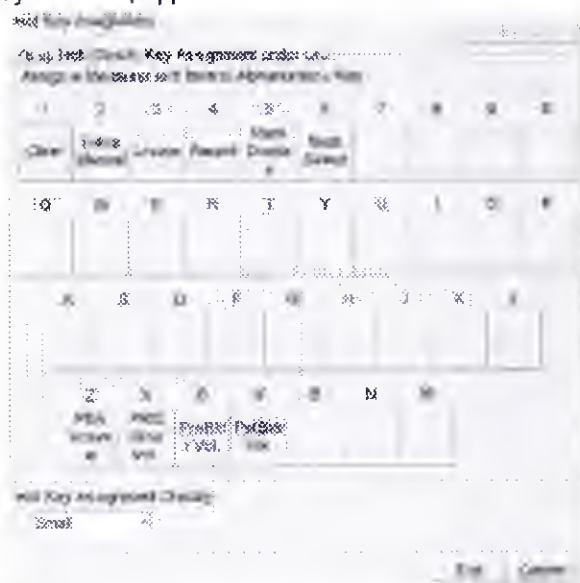
### +Mark Key Assignment

Настройка измерения, которая запускается с кнопки +



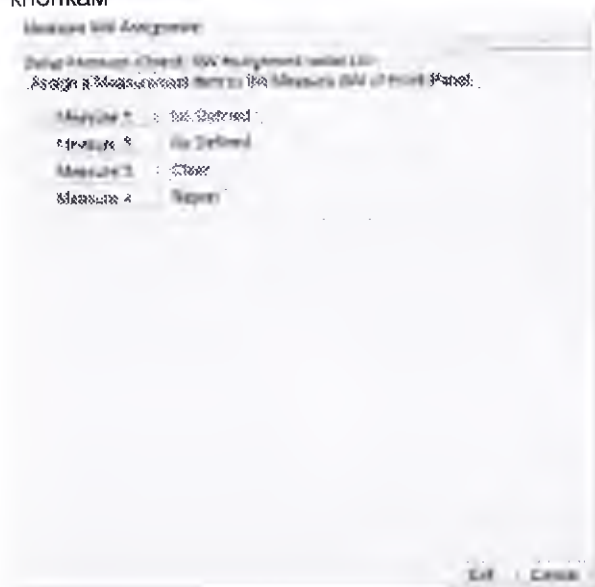
### Hot Key Assignment

### Назначение параметров измерения для буквенно-цифровых клавиш



### Measure SW Assignment

Назначение параметров измерения  
пользовательским кнопкам или функциональным  
кнопкам



## 4-5. Расчётные формулы и ссылки

### 4-5-1. Вычисления

| Название функции измерения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Формула                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PSA Volume                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | $\text{Volume}(\text{cm}^3) = 0.52 \times \text{Height} \times \text{Width} \times \text{Length}$<br>$\text{mPSA}(\text{ng/ml}) = 0.12 \times \text{Volume} \times \text{PSA Coefficient}$<br>$\text{PSAD}(\text{ng/ml/g}) = \text{PSA} \times \text{PSA Coefficient} / \text{Volume}$ |
| PRS Slice Vol.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | $\text{Volume}(\text{cm}^3) = \sum S_i \times \text{Pitch}$<br>$\text{PCAR} = S / S'$                                                                                                                                                                                                  |
| <p>Этот индекс показывает насколько форма поперечного изображения простаты близка к окружности и называется <math>S/S'</math>, где <math>S'</math> - это предполагаемая окружность, имеющая такую же длину, что и контур <math>S</math> максимального сечения простаты.</p> <p><math>S</math>: Максимальная площадь простаты, полученная методом обводки (Trace)</p> <p><math>L</math>: Длина контура максимального сечения <math>S</math> простаты</p> <p><math>S'</math>: Область <math>S'</math> - это предполагаемая окружность, имеющая такую же длину <math>L = \pi (L/2\pi)^2</math></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Bladder Volume                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | $\text{Volume}(\text{ml}) = \pi / 6 \times \text{Length} \times \text{Width} \times A - P$                                                                                                                                                                                             |
| Testis Volume                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | $\text{Volume}(\text{cc}) = 0.65 \times \text{Length} \times \text{Width} \times A - P$                                                                                                                                                                                                |
| Renal Volume                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | $\text{Volume}(\text{cc}) = 0.49 \times \text{Length} \times \text{Width} \times A - P$                                                                                                                                                                                                |



## 4-5-2. Клиническая Литература

### 4-5-2-1. Режим В

(1) Объем простаты (PSA Volume)

Mitchell C.Benson et al. :

THE USE OF PROSTATE SPECIFIC ANTIGEN DENSITY TO ENHANCE  
THE PREDICTED VALUE OF INTERMEDIATE LEVELS OF SERUM  
PROSTATE SPECIFIC ANTIGEN

The Journal of Urology, Vol. 147, 817 - 821, March 1992

(2) Моноклонный простатспецифический антиген (mPSA)

Peter J.Littrup MD et al.:

Prostate Cancer Screening: Current Trends and Future Implications.

CA - A CANCER JOURNAL FOR CLINICIANS VOL.42, No.4 199 - 211

JULY / AUGUST 1992

(3) Объем простаты методом последовательных сечений (PRS Slice Volume)

Watanabe, J., Igari, D. et al. :

Transrectal ultrasonotomography of the prostate.

Journal of Urology, 114, 734 – 739

(4) Отношение предполагаемой окружности (PCAR)

H.Ohe, D. et al:

Journal of the Japan Society of Ultrasonics Medicine 1977 Vol.32 November

P.121-122

(5) Семенные пузырьки (Seminal Vesicles)

Barry B. Goldberg, M.D., Alfred B. Kurtz, M. D.

Atlas of Ultrasound Measurements.

Mosby Year Book Medical Publishers, INC. P177 - 178 ISBN 0 - 8151 - 3541 – 6

(6) Объем мочевого пузыря (Bladder Volume)

Barry B. Goldberg, M. D., Alfred B. Kurtz, M. D.

Atlas of Ultrasound Measurements.

Mosby Year Book Medical Publishers, INC. P165 - 170 ISBN 0 - 8151 - 3541 – 6

(7) Объем тестикул (Testis Volume)

Barry B. Goldberg, M. D., Alfred B. Kurtz, M. D.

Atlas of Ultrasound Measurements.

Mosby Year Book Medical Publishers, INC. P185 - 187 ISBN 0 - 8151 - 3541 – 6

V.Dornberger, G. Dornberger, M.Eggstein:

Volumetrie des Hodens mittels Real-time-Sonographie

Ultraschall 7: 300 - 303, 1986

(8) Объем почек (Renal Volume)

Barry B. Goldberg, M. D., Alfred B. Kurtz, M. D.

Atlas of Ultrasound Measurements.

Mosby Year Book Medical Publishers, INC. P156 - 158 ISBN 0 - 8151 - 3541 - 6

Hedvig Hricak, M. D., Ralph P. Lieto, M. S. E. :

Sonographic Determination of Renal Volume1Radiology 148: 311 - 312, July

1983

#### 4-5-2-2. Режим D

##### (1) Почечная артерия (Renal Artery)

- Burdick L, Airoidi F, Marana I, Giussani M, Alberty C, Cianci M, Lovaria A, Saccheri S, Gazzano G, Morganti A. "Superiority of acceleration and acceleration time over pulsatility and resistance indices as screening tests for renal artery stenosis," *J Hypertension* 1996, October, 14(10): 1229 – 1235
- Nazzari MM, Hoballah JJ, Miller EV, Sharp WJ, Kresowik TF, Corson J. "Renal Hilar Doppler Analysis Is of Value in the Management of Patients with Renovascular Disease," *Am J Surg.*, 1977 August, 174 (2), 164-168.

### 4-5-3. Аббревиатуры

| Аббревиатура     | Значение                                    |
|------------------|---------------------------------------------|
| ACC              | Ускорение                                   |
| AccT             | Время ускорения                             |
| AccT/FT          | AccT/FT                                     |
| Adrenal          | Надпочечник                                 |
| AP               | Переднезадний диаметр                       |
| Area             | Площадь                                     |
| Bl               | Мочевой пузырь                              |
| Circ             | Контур                                      |
| Cortex           | Корковый слой почки                         |
| EDV              | Конечная диастолическая скорость            |
| FlowT            | Время кровотока                             |
| L                | Длина                                       |
| MnV              | Средняя скорость                            |
| mPSA             | Моноклонный простатспецифический антиген    |
| PCAR             | Отношение предполагаемой окружности         |
| PI               | Индекс пульсации                            |
| Pitch            | Шаг (интервал)                              |
| PRS              | Простата                                    |
| Pre. Bldr Vol.   | Объем мочевого пузыря перед мочеиспусканием |
| PRS Slice Volume | Объем методом последовательных сечений      |
| PSA              | Простатспецифический антиген (ПСА)          |
| PSA COEF.        | Коэффициент ПСА                             |
| PSA Volume       | Объем ПСА                                   |
| PSAD             | Плотность ПСА                               |
| Pst. Bldr Vol.   | Объем мочевого пузыря после мочеиспускания  |
| PSV              | Пиковая систолическая скорость              |
| Renal Art        | Почечная артерия                            |
| Renal Vol.       | Объем почки                                 |
| RI               | Индекс резистентности                       |
| RL               | Право-левый диаметр                         |

|             |                                          |
|-------------|------------------------------------------|
| Rnl         | Почечный                                 |
| Rt./Lt.     | Право/Лево                               |
| S/D         | Соотношение скоростей систолы и диастолы |
| SI          | Больше-меньший диаметр                   |
| Slice #     | Номер среза                              |
| SV          | Семенные пузырьки                        |
| T1          | Толщина коркового слоя 1                 |
| T2          | Толщина коркового слоя 2                 |
| T3          | Толщина коркового слоя 3                 |
| Testis Vol. | Объём тестикул                           |
| Tst         | Тестикула                                |
| Uro Dop 1   | Uro Doppler                              |
| Vol.        | Объём                                    |
| W           | Ширина                                   |

## 5 ИССЛЕДОВАНИЯ МАЛЫХ ОРГАНОВ

Содержание раздела.

- 5-1. Обзор измерений поверхностных органов
- 5-2. Методика проведения исследований
- 5-3. Отчёты
- 5-4. Предустановки
- 5-5. Формулы для вычислений и ссылки

Этот раздел описывает процедуры проведения исследований малых органов. Предполагается, что на приборе выставлены заводские настройки по умолчанию.

## 5-1. Обзор измерений малых органов

### 5-1-1. Меню исследования малых органов

Следующие меню измерений и параметры доступны для исследований малых органов.

Таблица: Режим В

| Название процедуры измерения, Меню                                                                                              | Отображаемые параметры |       |       |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|-------|------|
| Lesion measurement (for breast use)<br>Rt.Lesion (Breast)1 to Rt.Lesion (Breast)6<br>Lt.Lesion (Breast)1 to Lt.Lesion (Breast)6 | Diam1                  | Diam2 | Diam3 | Vol. |
| Aspect ratio measurement<br>Rt.D/W ratio1 to Rt.D/W ratio6<br>Rt.D/W ratio1 to Rt.D/W ratio6                                    | Depth                  | Width | D/W   |      |
| Nipple-tumor distance measurement<br>Rt. NT dist1 to Rt. NT dist6<br>Lt. NT dist1 to Lt. NT dist6                               | NT dist                |       |       |      |
| Thyroid gland volume measurement<br>Rt.Thyroid Vol<br>Lt.Thyroid Vol                                                            | L                      | AP    | W     | Vol. |
| Thyroid isthmus thickness measurement<br>Isthmus Thickness                                                                      | Isthmus T              |       |       |      |

### Режим D

| Название процедуры измерения, Меню                                               | Отображаемые параметры |    |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----|-----|-----|-----|
| Arterial blood flow measurement (for breast)<br>BreDop1, BreDop2, BreDop3        | PI                     | RI | S/D | PSV | EDV |
|                                                                                  | MnV                    | Vm |     |     |     |
| Arterial blood flow measurement (for thyroid gland)<br>ThyDop1, ThyDop2, ThyDop3 | PI                     | RI | S/D | PSV | EDV |
|                                                                                  | MnV                    | Vm |     |     |     |

### 5-1-2 Исследование поверхностных органов

Для обследования поверхностных органов используются следующие измерения.

- Breast: для молочной железы.
- Thyroid: для щитовидной железы.

Отображение меню измерений и окна отчёта зависит от выбранного измерения.

#### 5-1-2-1 Переключение исследования

Вы можете переключить исследование с помощью текущего приложения.

1. Нажмите кнопку MEASUREMENT.
2. Выберите верхнюю позицию меню измерений (название текущего исследования).

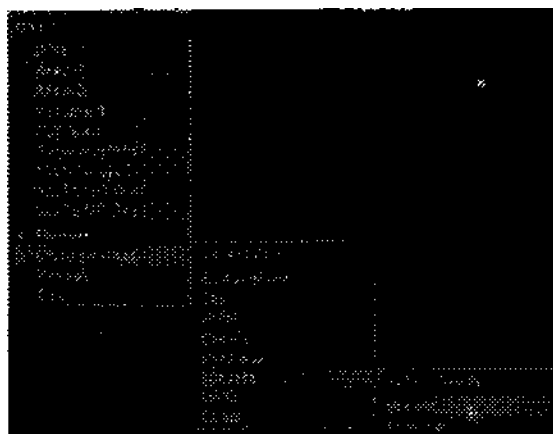


3. Выберите исследование.

#### 5-1-2-2 Переключение исследования с помощью другого приложения

1. Нажмите кнопку MEASUREMENT.
2. Выберите Change Appl.
3. Выберите приложение.
4. Выберите исследование.

Пример отображения меню: Переключение из базового исследования на исследование малых органов



— Экран переключается на исследование выбранного приложения.

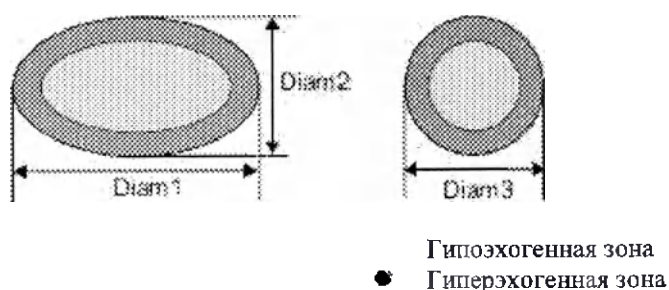
## 5-2 Методика проведения исследований

В данном разделе описывается методика проведения исследования.

### 5-2-1. Режим В

#### 5-2-1-1. Измерение очага поражения молочной железы (Lesion Breast)

Воспользуйтесь данной функцией для измерения длин трёх осей изображения, включая приграничные зоны наибольших областей очага поражения (изображение объекта измерения).



(1) Получите на экране изображение наибольшей области очага поражения, а также перпендикулярной к ней зоны в режиме 2В.

(2) Нажмите кнопку MEASUREMENT.

(3) В меню измерений выберите Lesion Breast.

*Меню измерения очага поражения молочной железы*

Меню измерений состоит из пунктов Rt.Lesion Breast1 - Rt.Lesion Breast6 для измерения правой молочной железы и пунктов Lt.Lesion Breast1 - Lt.Lesion Breast6 для измерения левой молочной железы

(4) С помощью маркера + выполните измерение максимального диаметра (Diam1).

(5) Измерьте высоту (Diam2) области максимального диаметра.

(6) Измерьте максимальный диаметр (Diam3) зоны, перпендикулярно пересекающей с областью максимального диаметра.

<Пример отображения результата измерения >

|            |      |    |                     |
|------------|------|----|---------------------|
| Rt.Lesion1 |      |    |                     |
| Diam1:     | mm   | -  | Диаметр первой оси  |
| Diam2:     | . mm | -- | Диаметр второй оси  |
| Diam3:     | . mm | -- | Диаметр третьей оси |

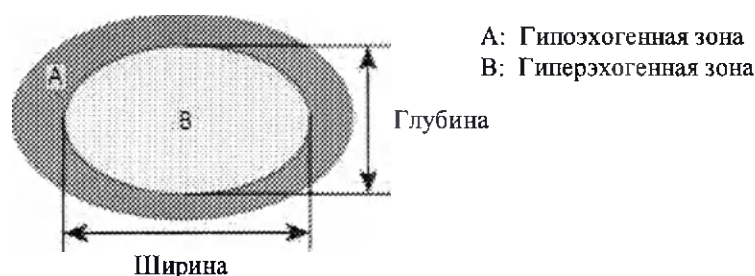
Ссылка:

Метод Caliper.



### 5-2-1-2. Измерение соотношения Глубина/Ширина (D/W ratio)

Воспользуйтесь данной функцией для измерения максимальных продольных (Глубина) и поперечных (Ширина) диаметров гипэхогенной зоны, в которую не входят гиперэхогенные приграничные зоны, в наибольшей области очага поражения (изображение объекта измерения). Затем выполните измерение соотношения Глубина/Ширина (D/W ratio).



(1) Получите на экране изображение наибольшей области очага поражения

(2) Нажмите кнопку MEASUREMENT.

(3) В меню измерений выберите D/W ratio.

*Меню измерения соотношения глубина/ширина*

Меню измерений состоит из пунктов Rt.D/W ratio1 - Rt.D/W ratio6 для измерения правой молочной железы и пунктов Lt.D/W ratio1 - Lt.D/W ratio6 для измерения левой молочной железы

(4) С помощью маркера Caliper выполните измерение максимального продольного диаметра (Глубина).

(5) С помощью маркера Caliper выполните измерение максимального поперечного диаметра (Ширина).

→ Выполняется расчёт соотношения Глубина/Ширина (D/W ratio).

<Пример отображения результата измерения >

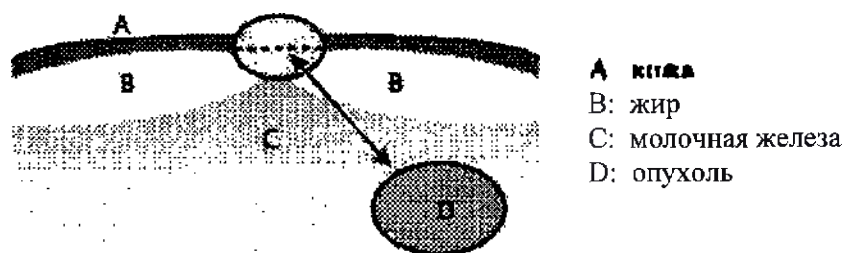
|               |    |                                   |
|---------------|----|-----------------------------------|
| Rt.D/W ratio1 |    |                                   |
| D/W :         | .  | ----- Соотношение Глубина/Ширина  |
| Depth :       | mm | • Максимальный продольный диаметр |
| Width :       | mm | - Максимальный поперечный диаметр |

Ссылка:

Метод Caliper.

### 5-2-1-3. Измерение расстояния сосок-опухоль (NT distance)

Воспользуйтесь данной функцией для измерения расстояния от края очага (lesion) до срединной точки прямой линии, примыкающей к нижней части околососковой кожи.



(1) Получите на экране изображение соска и опухоли.

(2) Нажмите кнопку MEASUREMENT.

(3) В меню измерений выберите NT dist.

*Меню измерения расстояния сосок/опухоль*

Меню измерений состоит из пунктов Rt.NT dist1 - Rt.NT dist6 для правой молочной железы и пунктов Lt.NT dist1 - Lt.NT dist6 для левой молочной железы

(4) С помощью маркера Caliper выполните измерение расстояния от края очага до срединной точки прямой линии, примыкающей к нижней части околососковой кожи.

<Пример отображения результата измерения >

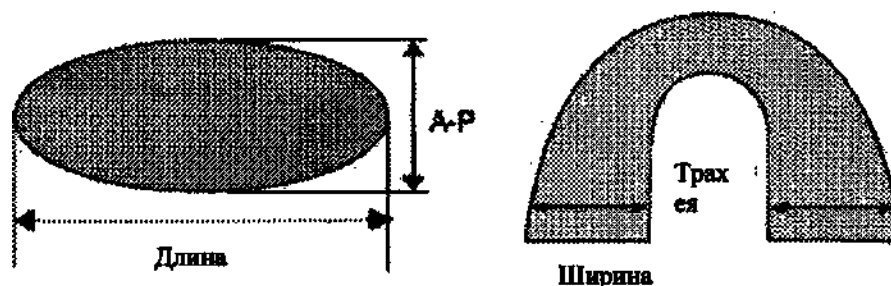


Ссылка:

Метод Caliper.

#### 5-2-1-4. Измерение объёма щитовидной железы (Thyroid Volume)

Воспользуйтесь данной функцией для измерения длины продольной области (Length), переднезаднего расстояния (A-P) и ширины поперечной области (Width). Таким образом, аппроксимируя доли щитовидной железы (левую и правую) эллипсоидом Вы вычислите объем.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для вычисления объёма доли щитовидной железы в настройках по умолчанию задан коэффициент, равный 0.479. Настройка коэффициента возможна в пункте COEF для параметра Thyroid Volume в меню предустановок Measured Method & Display Items > B.Mode.

- (1) Получите изображения поперечного и продольного сечений левой или правой доли щитовидной железы в режиме 2В.
  - (2) Нажмите кнопку MEASUREMENT.
  - (3) В меню измерений выберите Thyroid Volume.
    - Для измерения левой доли щитовидной железы выберите Lt.Thyroid Volume.
    - Для измерения правой доли щитовидной железы выберите Rt.Thyroid Volume.
  - (4) С помощью метода Caliper получите изображение продольного сечения и выполните измерение длины.
  - (5) С помощью метода Caliper выполните измерение переднезаднего расстояния (A-P).
  - (6) С помощью метода Caliper получите изображение поперечного сечения и выполните измерение ширины.
- Вычисляется объём.

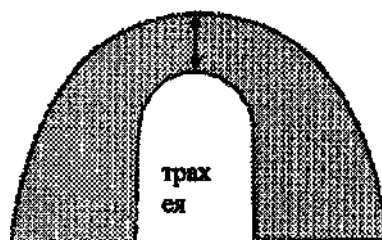
<Пример отображения результата измерения>

|               |                 |       |                                                         |
|---------------|-----------------|-------|---------------------------------------------------------|
| Rt. Thyroid V |                 |       |                                                         |
| Vol. :        | cm <sup>3</sup> | ----- | Объём правой доли щитовидной железы                     |
| L :           | mm              | •     | Длина правой доли щитовидной железы                     |
| A-P :         | mm              | •     | Передне-заднее расстояние правой доли щитовидной железы |
| W :           | mm              | •     | Ширина правой доли щитовидной железы                    |

Ссылка:  
Метод Caliper.

#### 5-2-1-5. Измерение толщины перешейка (Isthmus thickness)

Воспользуйтесь данной функцией для измерения толщины перешейка.



- (1) Получите изображения поперечного и продольного сечений левой или правой доли щитовидной железы в режиме 2В.
- (2) Нажмите кнопку MEASUREMENT.
- (3) В меню измерений выберите Isthmus thickness.
- (4) С помощью метода Caliper выполните измерение толщины долей щитовидной железы.

<Пример отображения результата измерения>



Ссылка:  
Метод Caliper.

## 5-2-2. Режим D

При выполнении измерений в D-режиме обратите внимание на следующее:

- При записи Допплеровской кривой артериального кровотока (импульсный метод) задайте наименьшее возможное значение для угла падения. Если величина угла падения превосходит  $60^\circ$ , погрешность измерения заметно растёт.
- При проведении нескольких измерений с кривой кровотока цветного Допплеровского метода в качестве ориентира, придерживайтесь одних и тех же условий измерения (направлений прямого и обратного тока) для всех кривых кровотока. Прибор запоминает значения скоростей кровотока, но не в состоянии отобразить положительные и отрицательные значения ( $\pm$ ).  
Если отображаемая в отчёте каждая измеренная величина предустановкой задана как "Average" ("среднее"), то положительные и отрицательные значения складываются и в отчёте представляется средняя величина.

### 5-2-2-1. Измерение кровотока в молочной железе (BreDop) и щитовидной железе (ThyDop)

Для измерения артериального кровотока в поверхностных органах доступны следующие меню измерений.

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Измерение кровотока в молочной железе | BreDop1 |
|                                       | BreDop2 |
|                                       | BreDop3 |

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| Измерение кровотока в щитовидной железе | ThyDop1 |
|                                         | ThyDop2 |
|                                         | ThyDop3 |

Названия измерений могут изменяться в меню предустановок Create Measurement Tools > Application Measurement > Measured Methods and Display Items > D.Mode в пункте Name Assignment.

В данном измерении задайте 2 точки:

- Пиковая систолическая скорость (PSV)
- Конечная диастолическая скорость (EDV) или минимальная диастолическая скорость.

ПРИМЕЧАНИЕ: Конечная диастолическая и минимальная конечная диастолическая скорости кровотока не всегда соотносятся между собой. Поэтому, при проведении этих исследований, вручную переведите временную фазу EDV в точку конечной диастолической или минимальной скорости кровотока

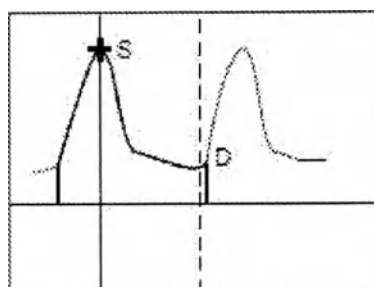
Для измерения кровотока доступны метод обводки Doppler Trace и метод Caliper.

### Измерение с помощью метода Doppler Trace

Выполните обводку доплеровской кривой для выявления точек пиковой систолической скорости (PSV) и конечной диастолической скорости (EDV).

Для метода Doppler Trace доступны автоматический метод обводки (Auto Trace) и ручной метод обводки (Manual Trace). Для изменения метода измерения воспользуйтесь меню предустановок Create Measurement Tools > Application Measurement > Measured Methods and Display Items > D.Mode

- (1) Получите Доплеровскую кривую кровотока.
- (2) Нажмите кнопку MEASUREMENT.
- (3) В меню измерений выберите BreDop1 - BreDop3 или ThyDop1 – ThyDop3.  
→ На экране отобразится вертикальная курсорная линия для автоматического метода обводки (Auto Trace) и маркер + для ручного метода обводки (Manual Trace).
- (4) С помощью метода Doppler Trace обведите доплеровскую кривую кровотока.



- На экране отобразится линейные курсоры с указанием "S" (точка пиковой систолической скорости) и "D" (точка конечной диастолической скорости).
- (5) При необходимости вручную подкорректируйте временную фазу EDV в точку конечной диастолической или минимальной скорости кровотока.

#### <Пример отображения результатов измерения >

|                |                                          |
|----------------|------------------------------------------|
| <b>BreDop1</b> |                                          |
| PI :           | • Индекс пульсации                       |
| RI :           | — Индекс резистентности                  |
| S/D :          | ..... Соотношение PSV/EDV                |
| PSV : cm/s     | • Пиковая систолическая скорость (PSV)   |
| EDV : cm/s     | — Конечная диастолическая скорость (EDV) |
| MnV : cm/s     | — Средняя скорость                       |
| [ 1Beat avg. ] | • Число сердечных сокращений             |

Ссылка:  
Метод Doppler Trace

### Измерение с помощью метода Caliper

Задайте точки пиковой систолической скорости (PSV) и конечной диастолической скорости (EDV).

Задайте Caliper для каждого параметра измерения в меню предустановок Create Measurement Tools > Application Measurement > Measured Methods and Display Items > D.Mode.

(1) Получите Допплеровскую кривую кровотока.

(2) Нажмите кнопку MEASUREMENT.

(3) В меню измерений выберите BreDop1 - BreDop3 или ThyDop1 – ThyDop3.

(4) Задайте точку пиковой систолической скорости (PSV).

а. Установите измерительный маркер в точку пиковой систолической скорости (PSV).

б. Нажмите кнопку ENTER.

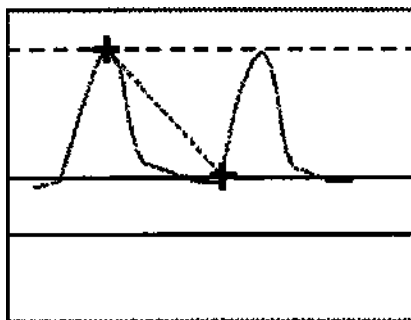
(5) Задайте точку конечной диастолической скорости (EDV).

*Временная фаза EDV*

Приведите в соответствие со скоростью кровотока (конечной диастолической или минимальной скоростью) для выполнения измерения.

а. Установите измерительный маркер в точку конечной диастолической скорости (EDV).

б. Нажмите кнопку ENTER.



→ После настройки значений PSV или EDV на экран выводится значение соотношения S/D.

<Пример отображения результатов измерения >

|                |        |                                          |
|----------------|--------|------------------------------------------|
| <b>BreDop1</b> |        |                                          |
| RI :           | .      | ← Индекс резистентности                  |
| S/D :          | .      | ..... Соотношение PSV/EDV                |
| PSV:           | . cm/s | — Пиковая систолическая скорость (PSV)   |
| EDV:           | . cm/s | — Конечная диастолическая скорость (EDV) |

### 5-3. Отчёты

Отчёт содержит результаты измерений, значения индексов, а также информацию о пациенте.

| Return              | Number      | Age           | Weight  | dt image    | dt date  |
|---------------------|-------------|---------------|---------|-------------|----------|
| Patient Information |             |               |         | 2008/06/30  |          |
| ID                  | 071-004-700 |               |         |             |          |
| Name                | ALOKA       |               |         |             |          |
| Sex                 | Female      | Date of birth | Age     | 45Y         |          |
| Height              | 158.0cm     | Weight        | 55.00kg | Occupation: |          |
| Case 14             |             |               |         |             |          |
| Site Information    |             |               |         |             |          |
| Study Description:  |             |               |         |             |          |
| Referring Phys:     |             |               |         |             |          |
| Reporting Phys:     |             |               |         |             |          |
| Sonographer         |             |               |         |             |          |
| Lesion(Breast) & NT |             |               |         |             |          |
| Right               | Dist1cm     | Dist2cm       | Dist3cm | NT dist1    | NT dist2 |
| Lesion1             | 17.5        | 7.9           | 0.8     | 14.3cm      | 2.5cm    |
| Lesion2             | 8.4         | 4.0           | 4.1     | 22.1cm      |          |
| Lesion3             | 0.6         | 6.0           | 5.7     |             |          |
| Left                | Dist1cm     | Dist2cm       | Dist3cm | NT dist1    | NT dist2 |
| Lesion1             | 9.5         | 6.2           | 7.8     | 32.4cm      |          |
| Breast Schema       |             |               |         |             |          |
|                     |             |               |         |             |          |

В разделе отчётов возможно выполнение следующих операций:

- 1) Отображение результатов измерения и изображений
  - Результаты измерения
  - Отображение графика (только для измерений новообразований)
  - Сохранённые ультразвуковые изображения
  - Предыдущие отчёты
- 2) Редактирование результатов, ввод комментариев и замечаний
- 3) Вывод отчёта (печать и сохранение)



### 5-3-1 Вывод отчёта на экран

ПРИМЕЧАНИЕ: Для вывода отчёта на экран необходимо ввести сведения о пациенте. В окне ID введите сведения о пациенте.

#### 5-3-1-1 Вывод отчёта на экран

В меню измерений выберите REPORT или нажмите «горячую» клавишу REPORT (клавиша 4 или пользовательская кнопка).

→ На экран выводится окно отчёта.

The screenshot shows a medical report interface. At the top, there are tabs for 'Summary', 'Results', 'Short', and 'Long'. Below these are fields for patient information: 'Patient Name: Ivanov I.I.', 'ID: 123-456-789', 'Date of birth: 01.01.2000', 'Age: 1.00', 'Sex: Male', and 'Date of exam: 01.01.2001'. There is also a 'Site Information' section with fields for 'Study Location', 'Referring Phys', 'Referring Doctor', and 'Referring Doctor'. Below this is a table of measurements:

| Measurement        | Value | Unit | Measurement | Value | Unit |
|--------------------|-------|------|-------------|-------|------|
| Length             | 12.5  | cm   | Weight      | 1.5   | kg   |
| Head Circumference | 32.5  | cm   | NT          | 0.5   | mm   |
| NT                 | 0.5   | mm   | NT          | 0.5   | mm   |
| NT                 | 0.5   | mm   | NT          | 0.5   | mm   |

At the bottom, there are two diagrams of a fetal head in profile, labeled 'R' and 'L', showing the measurement points for head circumference.

В верхней части окна отчёта отобразятся следующие кнопки:

Return: Закрывает отчёт.

Header: Переключает вид данных о пациенте с краткой (Short) на полную форму (Long).

Prev., Next: Выводит на экран предыдущий / следующий блок отчета.

(Study list): Это поле позволяет изменить тип исследования в отчёте.

US Image: Добавляет к отчёту ультразвуковое изображение.

Output: Переносит данные отчета на персональный компьютер, внешний носитель или выводит на печать.

#### Переключение с окна отчёта в окно отображения изображения

Выберите кнопку Return в верхней части окна отчёта. Или нажмите кнопку REPORT (пользовательская кнопка).

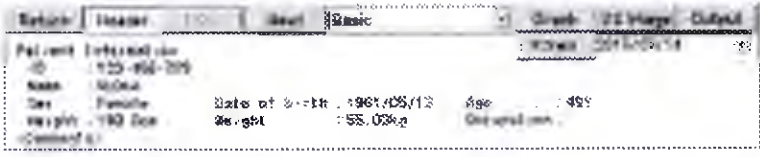
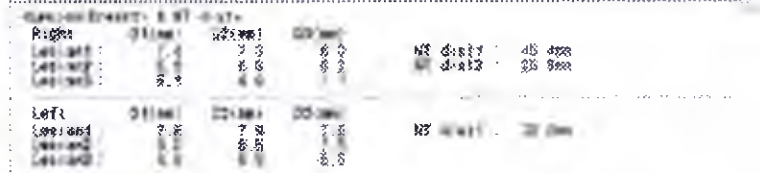
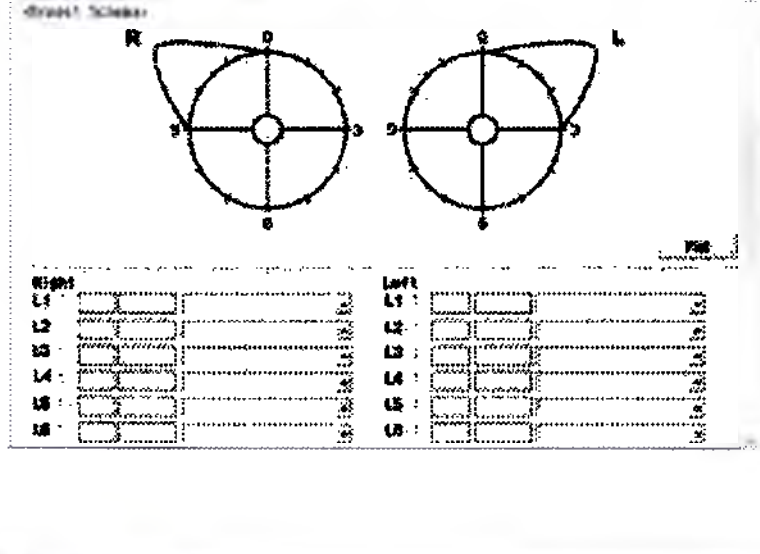
### 5-3-1-2 Блоки отчёта

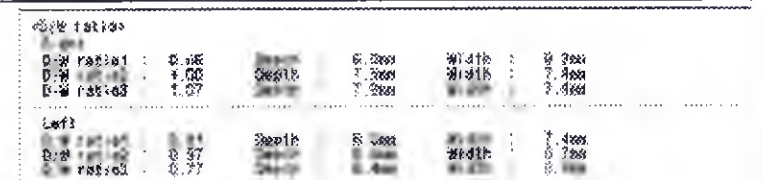
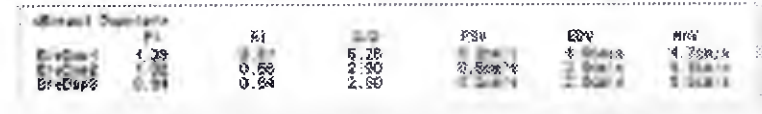
Вид отчёта зависит от типа исследования.

Исследования малых органов включают следующие измерения: Breast и Thyroid. Вся информация распределяется по блокам. Во всех отчётах отображается блок Header (Заголовок) и блок Site Information (информация об условиях проведения исследования). Отображение других блоков задаётся в меню предустановок Study Assignment > Basic > Combined Report Data.

#### Отчёт об исследовании молочной железы

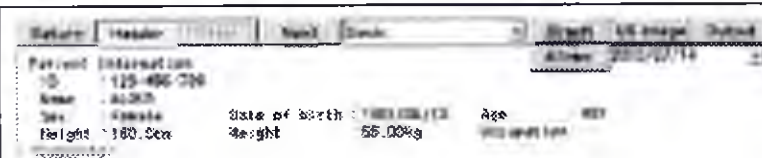
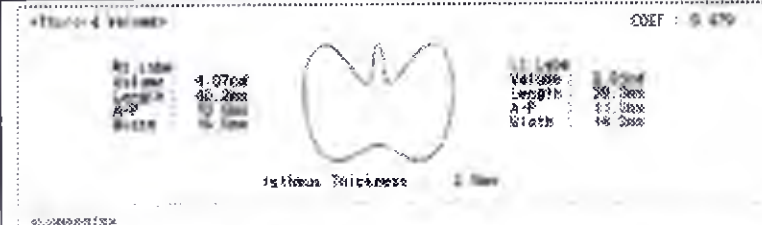
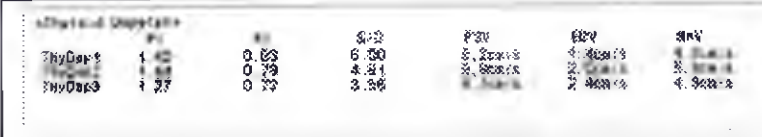
С помощью этой функции можно отобразить результаты проведённого исследования Breast Study.

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>Блок Header</b><br/>Сведения о пациенте, введённые в окне ID.<br/>&lt;Comment&gt;<br/>Вкл./Выкл. отображения области ввода комментариев.</p>                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    | <p><b>Блок Site Information</b><br/>Сведения об учреждении, лечащем враче и т.д.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|   | <p><b>Блок Lesion Breast &amp; NT dist</b><br/>Отображение результатов измерения очага поражения молочной железы и расстояния сосок-опухоль.</p>                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | <p><b>Блок Breast Schema</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Графический блок</li> <li>Установка положения маркеров для очагов поражения на схеме.</li> <li>Поля для ввода данных для правого (Right) и левого (Left) молочных желез.</li> <li>Ввод заключений относительно очагов поражения молочных желез (область и направление (метод циферблата) и ультразвуковые заключения)</li> </ul> |
|  | <p><b>Блок Lymph Node Schema</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Графический блок</li> <li>Установка положения маркеров для очагов поражения на схеме.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Block D/W ratio<br/>Отображение результатов измерения соотношения глубина/ширина.</p>       | <p>Block D/W ratio<br/>Отображение результатов измерения соотношения глубина/ширина.</p>       |
|  <p>Block Breast Doppler<br/>Отображение результатов измерения кровотока в молочной железе.</p> | <p>Block Breast Doppler<br/>Отображение результатов измерения кровотока в молочной железе.</p> |

## Отчёт об исследовании щитовидной железы

С помощью этой функции можно отобразить результаты проведённого исследования Thyroid Study.

|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Block Header<br/>Сведения о пациенте, введённые в окне ID.<br/>&lt;Comment&gt;<br/>Вкл./Выкл. отображения области ввода комментариев.</p> | <p>Block Header<br/>Сведения о пациенте, введённые в окне ID.<br/>&lt;Comment&gt;<br/>Вкл./Выкл. отображения области ввода комментариев.</p> |
|  <p>Block Site Information<br/>Сведения об учреждении, лечащем враче и т.д.</p>                                                              | <p>Block Site Information<br/>Сведения об учреждении, лечащем враче и т.д.</p>                                                               |
|  <p>Block Thyroid Volume<br/>Отображение результатов измерения объёма щитовидной железы и толщины перешейка.</p>                            | <p>Block Thyroid Volume<br/>Отображение результатов измерения объёма щитовидной железы и толщины перешейка.</p>                              |
|  <p>Block Thyroid Doppler<br/>Отображение результатов измерения кровотока в щитовидной железе.</p>                                          | <p>Block Thyroid Doppler<br/>Отображение результатов измерения кровотока в щитовидной железе.</p>                                            |

### 5-3-1-3. Добавление ультразвукового изображения в отчёт

Эта функция автоматически добавляет в блок отчёта US Image (УЗ изображение) полученное пользователем ультразвуковое изображение. Вы можете внести в отчёт все изображения, хранящиеся на используемом в данный момент носителе (например, на жестком диске (HDD) и в памяти USB).

Задайте настройки для отображения блока US Image, воспользовавшись функцией Report Data в меню предустановок.

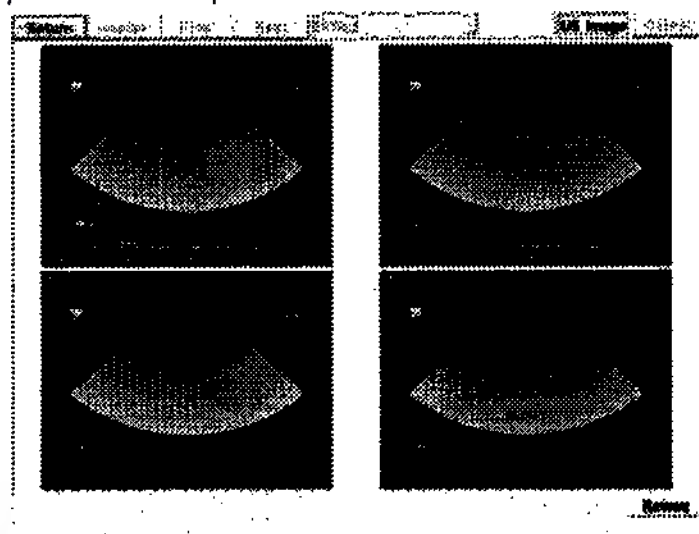
- Задайте формат отображения Screen в пункте Display Pasted US Image Form.
- Задайте количество выводимых изображений после выбора блока US Image в пункте Automatically be Displayed US Images Number.

1. Выберите US Image в верхней части окна Отчёта.

— На экран выводится блок US Image. Происходит вывод на экран заданного количества изображений.

В случае если для пункта Display Pasted US Image Form задано значение 2x2 и для Automatically be Displayed US Images Number задано значение 4 на экран выводится следующее окно.

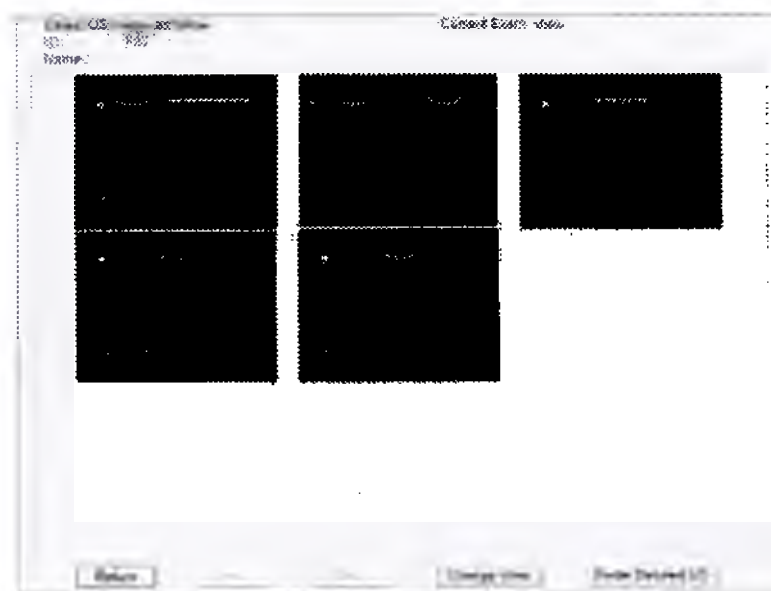
При наличии 3-х сохранённых изображений.



2. При необходимости поменяйте отображаемые изображения.

а. В верхней части окна выберите Review.

Изображения, сохранённые на жёстком диске прибора и/или на подсоединённом внешнем носителе, отображаются в виде миниатюр. Отображаются изображения текущего пациента, полученные сегодня. В верхней правой части окна указывается Current Exam.View.



b. Выберите изображения для отображения.

→ Выбранные изображения отображаются в синей рамке.

c. После выбора изображений для отображения нажмите Paste Desired US.

→ Выбранные изображения отобразятся в блоке US Image.

#### **Отображение изображений предыдущего исследования**

Под миниатюрами изображений нажмите Change View.

На экран выводятся изображения текущего пациента, полученные во время предыдущего исследования. В верхней правой части окна указывается Current&Post Exam.View. Вы также можете выбрать изображения с предыдущих исследований для отображения в блоке US Image.

При повторном выборе кнопки Change View экран переключается на отображение изображений, полученных сегодня (Current Exam.View). В верхней правой части окна указывается Current Exam.View.

#### 5-3-1-4. Отображение предыдущих отчётов

Можно просматривать сделанные ранее отчёты, указывая дату проведения исследования. Однако редактировать (удалять или править) записи о проведенных исследованиях в этих отчётах нельзя.

(1) Щёлкните по значку  выпадающего списка даты исследования в верхнем правом углу окна отчёта.

→ На экране отобразятся предыдущие даты.



(2) Выберите интересующую дату.

→ На экране отобразится отчёт, составленный этим числом.

## 5-3-2. Редактирование отчёта

В отчёте возможны следующие редакции.

- Комментарии
- Замечания (включая установку положения маркеров для очагов поражения на схеме)
- Корректировка результатов измерения

### 5-3-2-1 Ввод комментариев

Вы можете внести в отчет комментарии к результатам ультразвукового обследования в блоке Header (заголовок).

(1) Выберите <Comments> в блоке Header.

→ На экран выводится диалоговое окно ввода комментария.

Patient Information 2009/06/30

ID: 02-005-795  
Name: ALOKA  
Sex: Female  
Date of birth: 1964-01-01  
Weight: 52.0kg  
Occupation: 45Y

Comments

You can type in the information of ultrasound examination comments.

OK Cancel

Left: 0.5mm, 0.2mm, 0.3mm  
NT dist: 32.4mm

Breast Schematic

R L

(2) С помощью клавиатуры введите текст комментария.

(3) При завершении ввода нажмите OK.

→ Ввод завершён.

Для отмены ввода нажмите Cancel.

### 5-3-2-2 Ввод заключений

Установите положение маркера для очага поражения на схеме и введите заключение по каждому очагу. Выберите график в соответствии с выбранным отчётом.

| Блок отчёта       | Название графика  | Вид графика                                                                         |
|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Breast Schema     | Breast Schema 1   |  |
|                   | Breast Schema 2   |  |
| Lymph Node Schema | Lymph Node Schema |  |

#### Ввод заключений: Breast Schema 1

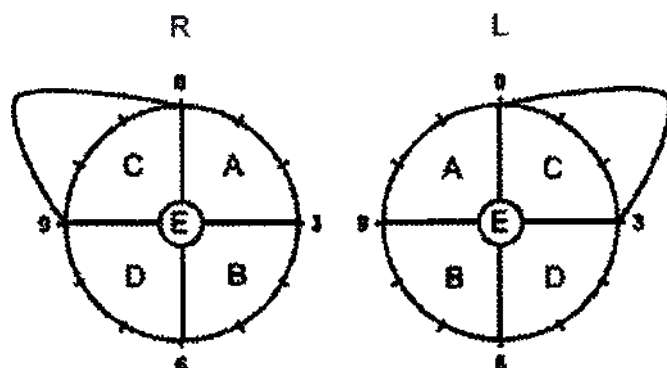
Воспользуйтесь данной функцией для индикации положения опухоли в графическом блоке



. Введите заключение по каждому очагу.

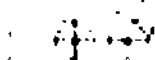
Положение маркера указывается в отчёте в виде категории области и направления (метод циферблата).

Индикация положения опухоли в графическом блоке:



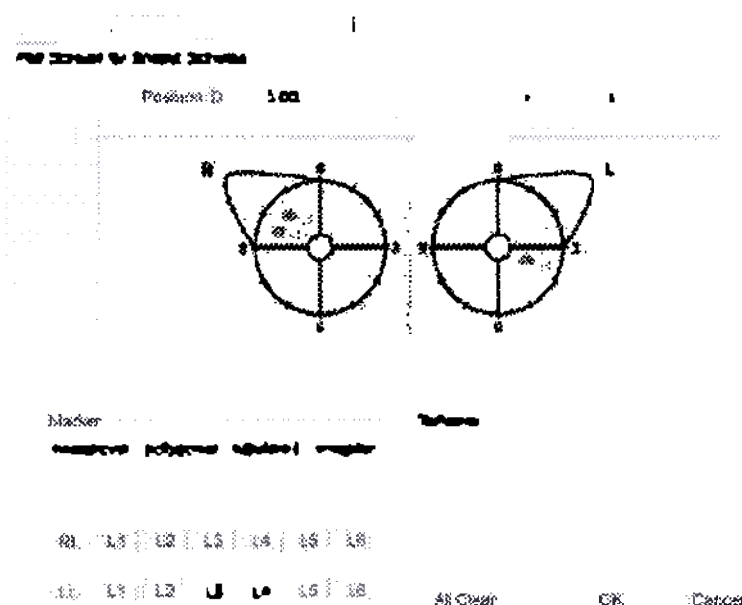
R: Левая  
L: Правая  
A: Внутренняя верхняя  
B: Внутренняя нижняя  
C: Внешняя верхняя  
D: Внешняя нижняя  
E: Околососковый (под соском)

- (1) Выведите на экран блок отчёта.
- (2) В блоке Breast Schema выберите Plot.
- Переключается на экран индикации положения опухоли.



- (3) Выберите
- (4) Установите положение опухоли.





а. Выберите тип маркера.

б. Выберите номер результата измерения для индикации опухоли.

*Номер результата измерения*

Rt L1 - L6 соответствуют результатам измерений Rt.Lesion (Breast) 1 - Rt.Lesion (Breast) 6.

Lt L1 - L6 соответствуют результатам измерений Lt.Lesion (Breast) 1 - Lt. Lesion (Breast) 6.

→ На графике отобразится маркер +.

Выбранные результаты измерений отображаются на графике следующим образом:

(Diam1) x (Diam2) x (Diam3).

с. Установите маркер + в необходимую позицию на графике и нажмите кнопку ENTER.

д. При необходимости повторите описанные действия.

*Изменение положения маркера*

а. Выберите маркер.

б. Выберите Move.

с. Установите маркер + в необходимую позицию на графике и нажмите кнопку ENTER.

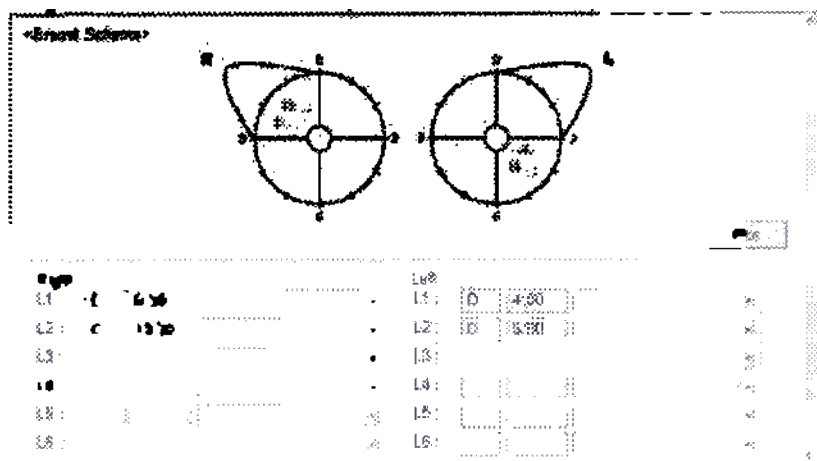
*Удаление маркера*

а. Выберите маркер для удаления.

б. Выберите Delete.

(5) Нажмите OK.

→ Происходит возврат к окну отображения отчёта. На экран выводятся значения области и направления.



(6) Введите заключения для каждого очага поражения.

*Выбор из списка*

а. Щёлкните по значку ▼.

б. С помощью трекбола выделите подходящее заключение и нажмите кнопку ENTER.

*Ввод заключения с клавиатуры*

Введённые данные необходимо добавить к списку.

а. Выберите блок.

б. Введите с помощью клавиатуры.

→ Введённые данные добавляются к списку.

Для удаления введённых данных из списка с помощью трекбола выделите данные и нажмите кнопку DELETE.

### Ввод заключений: Breast Schema 2

Воспользуйтесь данной функцией для индикации положения опухоли в графическом блоке

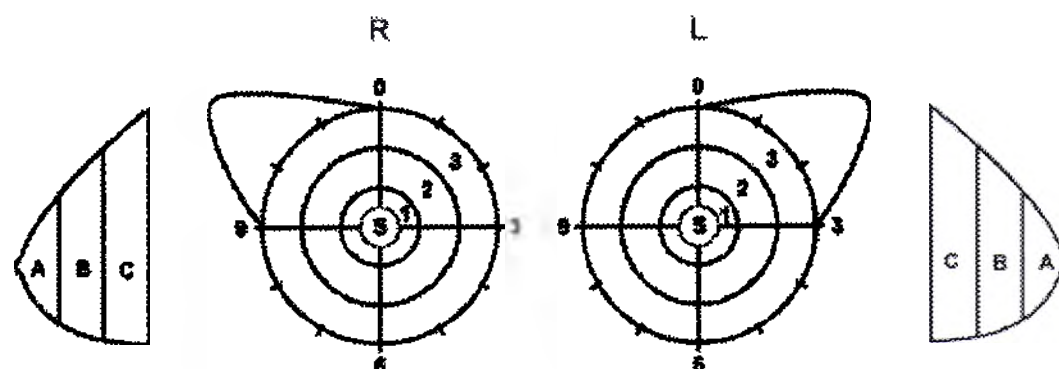


. Установите маркеры очагов поражений в двух положениях: спереди и сбоку.

Положение маркера указывается в отчёте в виде категории области и направления (метод циферблата).

Рисунок: Категория области с указанием очага поражения.

R: правый, L: левый, S: Околососковый (под соском).



(1) Выведите на экран блок отчёта.

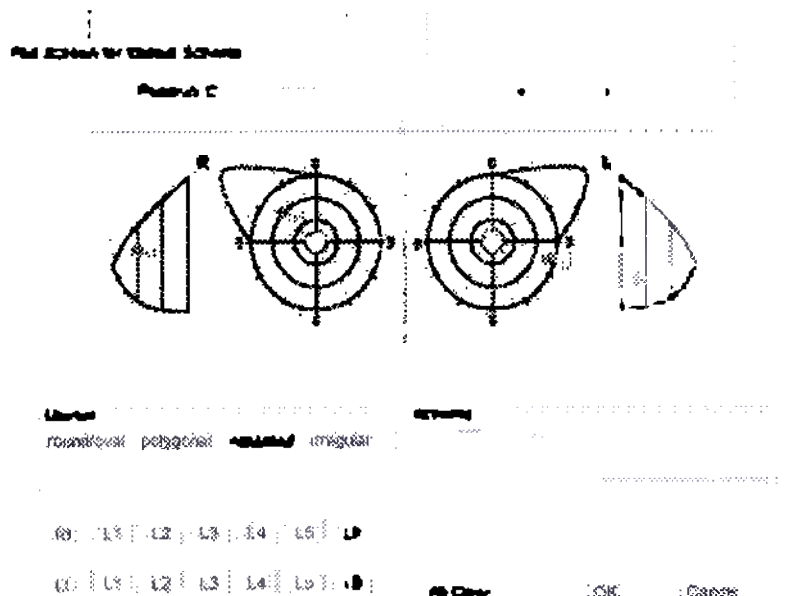
(2) В блоке Breast Schema выберите Plot.

→ Переключается на экран индикации положения опухоли.



(3) Выберите .

(4) Установите положение опухоли.



а. Выберите тип маркера.

б. Выберите номер результата измерения для индикации опухоли.

*Номер результата измерения*

Rt L1 - L6 соответствуют результатам измерений Rt.Lesion (Breast) 1 - Rt.Lesion (Breast) 6.

Lt L1 - L6 соответствуют результатам измерений Lt.Lesion (Breast) 1 - Lt. Lesion (Breast) 6.

→ На графике отобразится маркер +.

Выбранные результаты измерений отображаются на графике следующим образом:

(Diam1) x (Diam2) x (Diam3).

с. Установите маркер + в необходимую позицию спереди или сбоку и нажмите кнопку ENTER.

д. Установите маркер + в следующую позицию спереди или сбоку и нажмите кнопку ENTER.

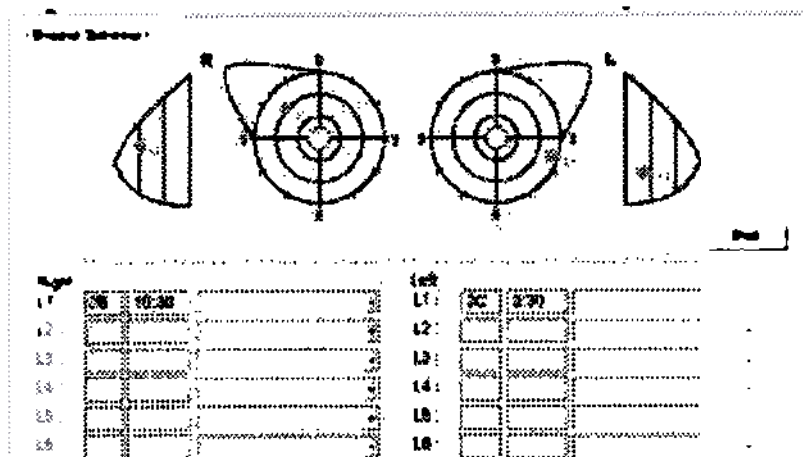
е. При необходимости повторите описанные действия.

Изменение положения маркера – см. раздел выше.

Удаление маркера – см. раздел выше.

(5) Нажмите ОК.

→ Происходит возврат к окну отображения отчёта. На экран выводятся значения области и направления.



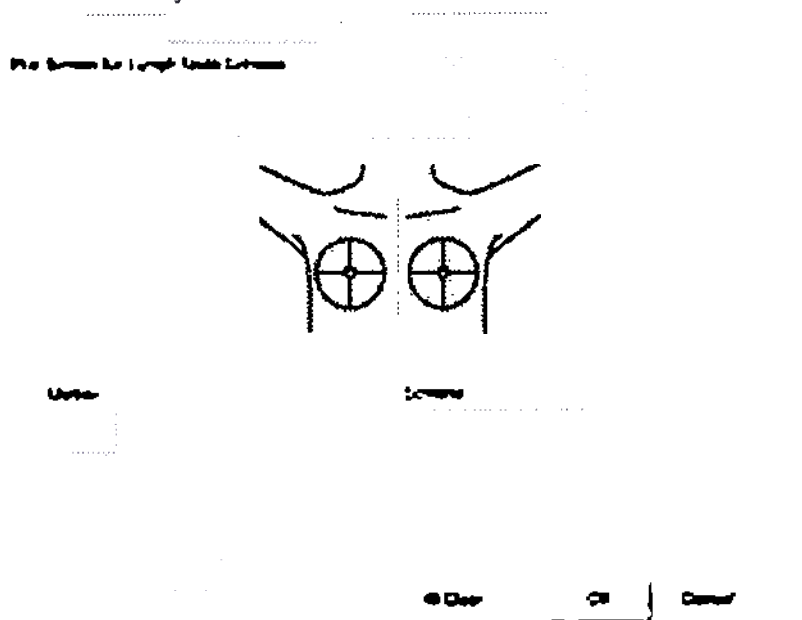
(6) Введите заключения для каждого очага поражения - см. раздел выше.

**Ввод заключений: Lymph Node Schema**

Воспользуйтесь данной функцией для индикации положения опухоли в графическом блоке



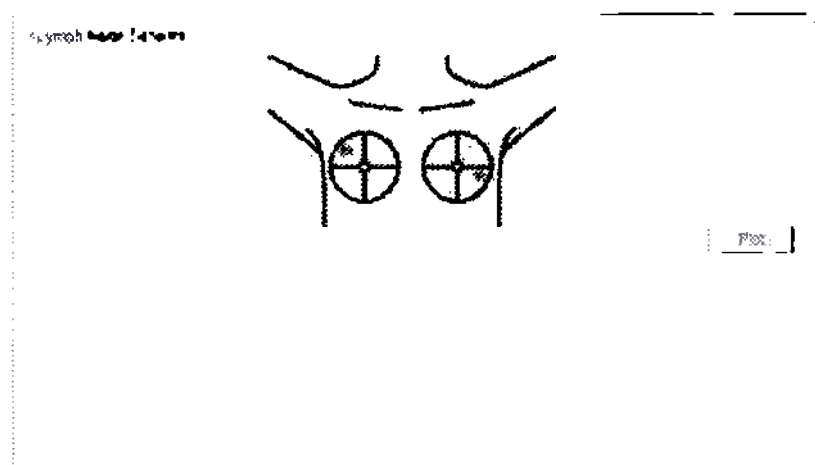
- (1) Выведите на экран блок отчёта.
- (2) В блоке Breast Schema выберите Plot.
- Переключается на экран индикации положения опухоли.
- (3) Установите положение опухоли.



- a. Выберите маркер ●.
- На экран выводится маркер +.
- b. Установите маркер + в необходимую позицию и нажмите кнопку ENTER.
- c. При необходимости повторите описанные действия.

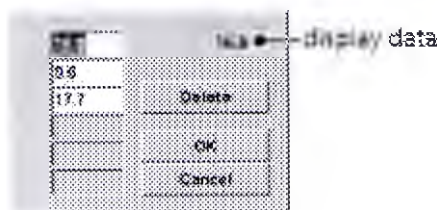
Изменение положения маркера – см. раздел выше.  
Удаление маркера – см. раздел выше.

- (4) Нажмите OK.
- Происходит возврат к окну отображения отчёта.



### 5-3-2-3 Редактирование результатов измерения

→ На экране отобразится диалоговое окно редактирования и все измеренные значения.



(2) Измените данные.

- В диалоговом окне выберите значение измерения.
- В диалоговом окне выберите DELETE.
- В диалоговом окне выберите OK.

Помимо наличия двух индексов PI и RI, существует также два индекса скорости кровотока (PSV и EDV), взаимосвязанные друг с другом и измеряемые в промежуток между двумя сердечными сокращениями. При редактировании этих данных проследите за сохранением единой временной фазы для них.

- В диалоговом окне выберите значение измерения.
- С помощью клавиатуры введите значения.
- В диалоговом окне выберите ОК.

### Выбор данных для отображения

- В диалоговом окне выберите значение измерения.
- В диалоговом окне выберите ОК.

Напротив названия изменённого параметра выводится знак #.

|        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Weight |       | 00 mm | 01 mm | 02 mm | 03 mm | 04 mm | 05 mm | 06 mm | 07 mm | 08 mm | 09 mm | 10 mm | 11 mm | 12 mm | 13 mm | 14 mm | 15 mm | 16 mm | 17 mm | 18 mm | 19 mm | 20 mm | 21 mm | 22 mm | 23 mm | 24 mm | 25 mm | 26 mm | 27 mm | 28 mm | 29 mm | 30 mm | 31 mm | 32 mm | 33 mm | 34 mm | 35 mm | 36 mm | 37 mm | 38 mm | 39 mm | 40 mm | 41 mm | 42 mm | 43 mm | 44 mm | 45 mm | 46 mm | 47 mm | 48 mm | 49 mm | 50 mm | 51 mm | 52 mm | 53 mm | 54 mm | 55 mm | 56 mm | 57 mm | 58 mm | 59 mm | 60 mm | 61 mm | 62 mm | 63 mm | 64 mm | 65 mm | 66 mm | 67 mm | 68 mm | 69 mm | 70 mm | 71 mm | 72 mm | 73 mm | 74 mm | 75 mm | 76 mm | 77 mm | 78 mm | 79 mm | 80 mm | 81 mm | 82 mm | 83 mm | 84 mm | 85 mm | 86 mm | 87 mm | 88 mm | 89 mm | 90 mm | 91 mm | 92 mm | 93 mm | 94 mm | 95 mm | 96 mm | 97 mm | 98 mm | 99 mm |
| 00 mm  | 01 mm | 02 mm | 03 mm | 04 mm | 05 mm | 06 mm | 07 mm | 08 mm | 09 mm | 10 mm | 11 mm | 12 mm | 13 mm | 14 mm | 15 mm | 16 mm | 17 mm | 18 mm | 19 mm | 20 mm | 21 mm | 22 mm | 23 mm | 24 mm | 25 mm | 26 mm | 27 mm | 28 mm | 29 mm | 30 mm | 31 mm | 32 mm | 33 mm | 34 mm | 35 mm | 36 mm | 37 mm | 38 mm | 39 mm | 40 mm | 41 mm | 42 mm | 43 mm | 44 mm | 45 mm | 46 mm | 47 mm | 48 mm | 49 mm | 50 mm | 51 mm | 52 mm | 53 mm | 54 mm | 55 mm | 56 mm | 57 mm | 58 mm | 59 mm | 60 mm | 61 mm | 62 mm | 63 mm | 64 mm | 65 mm | 66 mm | 67 mm | 68 mm | 69 mm | 70 mm | 71 mm | 72 mm | 73 mm | 74 mm | 75 mm | 76 mm | 77 mm | 78 mm | 79 mm | 80 mm | 81 mm | 82 mm | 83 mm | 84 mm | 85 mm | 86 mm | 87 mm | 88 mm | 89 mm | 90 mm | 91 mm | 92 mm | 93 mm | 94 mm | 95 mm | 96 mm | 97 mm | 98 mm | 99 mm |       |       |

### 5-3-3 Вывод отчёта

Существует 3 способа для вывода отчёта.

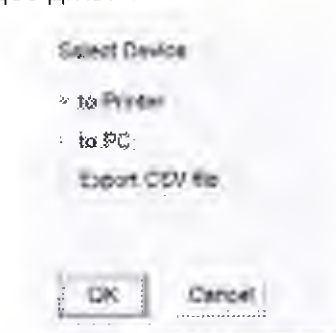
- Печать на локальном принтере: Выбор блока отчёта для вывода.
- Вывод на персональный компьютер через интерфейс RS-232C: вывод всех данных, кроме ультразвуковых изображений (блок US Image).
- Вывод в CSV-файл: Сохранение всех данных на подсоединённом запоминающем носителе данных.

#### 5-3-3-1 Печать

С помощью данной функции можно отправить все данные отчёта в печать на подсоединённый к прибору локальный принтер.

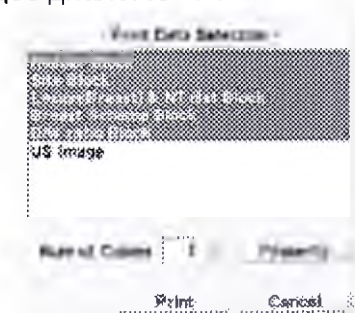
(1) Нажмите Output в верхней части окна отчёта.

→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



(2) Выберите to Printer (на Принтер) и нажмите OK.

→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



(3) Выберите блок для печати.

Выберите один из блоков для печати. Выберите этот пункт и выделите все блоки для печати.

Чтобы отменить выбор, нажмите на выбранном блоке ещё раз.

(4) Укажите количество копий в пункте Num of Copies.

(5) При необходимости задайте необходимые настройки для принтера, нажав кнопку Property.

(6) Выберите Output.

## Свойства принтера

Эта функция позволяет Вам задать необходимые настройки для принтера.

| Параметр      | Выбор             | Описание                                                                                          |
|---------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Printer name  |                   | Выберите модель используемого принтера.                                                           |
| Paper sizes   | US letter         | Печать на бумаге формата US letter                                                                |
|               | A4                | Печать на бумаге формата A4                                                                       |
| Orientation   | Portrait          | Выбор вертикального направления печати (В настоящее время доступна только портретная ориентация). |
| US Image Form | 1 × 2             | Печать блока US Image в формате 1 строки по 2 изображения                                         |
|               | 1 × 3             | Печать блока US Image в формате 1 строки по 3 изображения                                         |
|               | 2 × 2             | Печать блока US Image в формате 2 строки по 2 изображения                                         |
|               | 2 × 4             | Печать блока US Image в формате 2 строки по 4 изображения                                         |
| Signature     | Physician         | Добавление строки для подписи врача.                                                              |
|               | Phys.&Sonographer | Добавление строк для подписи врача и оператора.                                                   |
|               | None              | Строка для подписи не добавляется.                                                                |
| Title Inform  |                   | Введите заголовок отчёта (Report Title) (до 80 символов).                                         |
| Site Inform   |                   | Введите служебную информацию (организация, адрес, № телефона, № факса и т.д.)                     |

### 5-3-3-2. Вывод на персональный компьютер

С помощью данной функции можно отправить данные отчёта на персональный компьютер через интерфейс RS-232C.

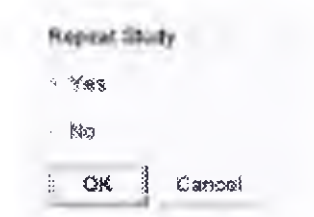
(1) Нажмите Output в верхней части окна отчёта.

→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



(2) Выберите to PC и нажмите кнопку OK.

→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



(3) Если Вы хотите повторить процедуру, выберите Yes. Если пациент пришёл в первый раз, нажмите NO.

(4) Нажмите кнопку OK.

→ Данные о пациенте и все данные, зарегистрированные в отчёте (кроме ультразвуковых изображений), передаются на персональный компьютер.

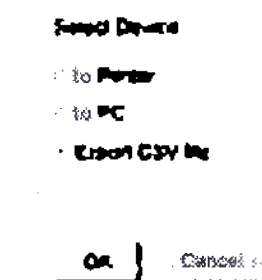


### 5-3-3-3. Вывод в файл CSV

С помощью этой функции значения, зарегистрированные в отчёте, можно сохранить в виде файла CSV.

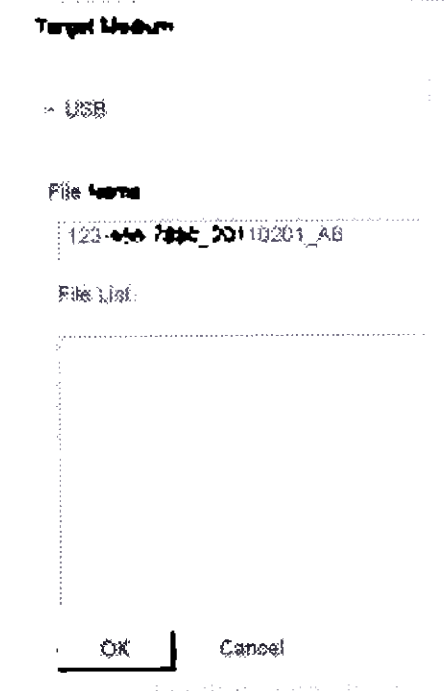
(1) Нажмите Output в верхней части окна отчёта.

→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



(2) Выберите Export CSV File и нажмите OK.

→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



Название файла формируется автоматически как [ID-Дата Обследования - Тип Исследования].

Для возврата в окно отчёта нажмите Cancel.

(3) В списке Target Medium выберите путь сохранения данных.

(4) При необходимости измените название файла.

(5) Нажмите OK.

→ CSV-файл сохраняется на заданном носителе данных.

Данные в CSV-файле будут представлены в следующем порядке: информация о пациенте, числовые данные, комментарии.

## 5-4. Предустановки

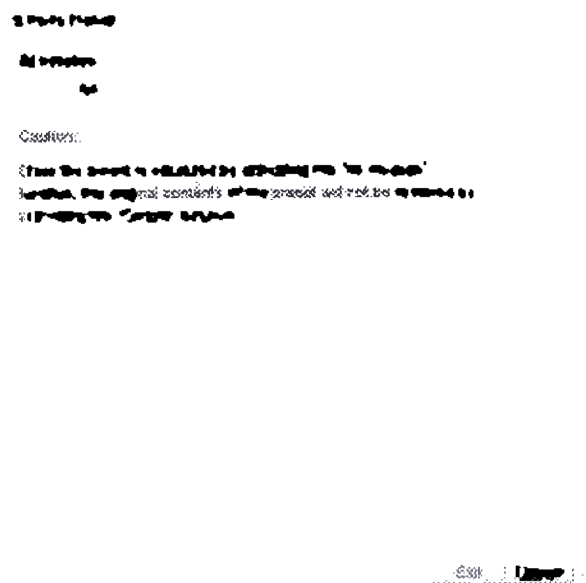
Программа предустановок измерений поверхностных органов состоит из трех основных функций.

- (1) Создание элементов управления = настройки, относящиеся к процедуре измерения, размеру маркера и выведению отчета
- (2) Определение области обследования = настройка меню, списка данных для переноса, конфигурации отчета и т. п.
- (3) Задание функциональных кнопок = присвоение различных измерительных функций клавишам для их быстрого запуска

Конфигурация функции предустановок для измерений малых областей показана ниже.

| S.Parts Preset                     |                                                                                                                            |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Create Measurement Tools           | Настройка параметров, общих для исследований малых областей и Базовых исследований                                         |
| Basic Measurement                  | См. раздел 1-10 «Функция предустановок»                                                                                    |
| Application Measurement            | Настройки проводимого измерения малых областей, вида маркера и вывода результатов.                                         |
| Measurement Method & Display Items | Выбор и установка каждого типа исследования малой области, вида маркера и наименования результата.                         |
| Caliper Mark Control               | Установка размера маркера и пунктирной линии. Заменяется базовой предустановкой                                            |
| Unit Selection                     | Выбор единиц измерения. Заменяется базовой предустановкой.                                                                 |
| Caliper Auto Off                   | Установка для снятия маркером состояния freeze (режим стоп-кадра), настройка функции автоматического стирания результатов. |
| Report Data                        | Настройка метода отображения значений в отчёте (среднее значение или нет)                                                  |
| Display Form                       | Настройка вида экрана результатов исследований малых областей                                                              |
| User's Calculation                 | Функция для задания формул вычислений по выбору пользователя                                                               |
| Study Assignment                   | Настройка меню исследований, конфигурации отчётов и списка данных для передачи (для каждого ультразвукового исследования)  |
| Breast<br>Thyroid                  | Обследование молочной железы, щитовидной железы                                                                            |
| Menu Assignment                    | Функция, позволяющая создавать и редактировать меню исследований                                                           |
| Combined Report Display            | Функция, которая включает возможность изменения конфигурации отчёта                                                        |
| Transfer List Assign               | Функции передачи результатов измерения.                                                                                    |
| Other                              | Функция, включающая возможность отображения сопроводительных сообщений при измерениях.                                     |
| SW Assignment                      | Назначение кнопок прямого запуска измерений                                                                                |
| + Mark Key Assignment              | Функция назначения базового измерения, запускаемого по нажатию кнопки +.                                                   |
| Hot Key Assignment                 | Функция назначения измерения, запускаемого по нажатию алфавитной кнопки.                                                   |
| Measure SW Assignment              | Функция назначения измерения, запускаемого по нажатию кнопки User.                                                         |

## 5-4-1. Предустановки исследований малых органов



Ниже пример типичной страницы настройки.

Small Parts Preset

Первая страница предустановки исследований малых органов.

Возможность задать метод измерения, измерительный маркер и настройка окна отчёта.

См. предустановки для базовых измерений.

Настройка параметров для прикладных измерений (Исследования малых органов).

[illegible][illegible]

**Deduplicate**

Method: **Manual**

Group: **Function**

Threshold: **1**

Action: **Delete**

Smooth: ☒

Level: **10**

**Deduplicate**

Cancel OK

[illegible]

### Measured Method & Display tems > D.Mode (3/3): Параметры измерения в D-режиме

| Parameter | Value   |
|-----------|---------|
| SofTag1   | SofTag1 |
| SofTag2   | SofTag2 |
| SofTag3   | SofTag3 |
| ThyTag1   | ThyTag1 |
| ThyTag2   | ThyTag2 |
| ThyTag3   | ThyTag3 |

Caliper Auto Off: Отмена отображения измерительного маркера и результатов измерения после перехода в режим стоп-кадра

Report Data

Формат отображения данных в отчёте

Display Form: Формат отображения результатов измерения; Формат отображения нескольких результатов измерения; совместное отображение с базовыми измерениями

User's Calculation  
Формула расчёта, заданная пользователем

| U-Code    | U-Code 2  |
|-----------|-----------|
| U-Code 1  | U-Code 18 |
| U-Code 2  | U-Code 19 |
| U-Code 3  | U-Code 20 |
| U-Code 4  | U-Code 21 |
| U-Code 5  | U-Code 22 |
| U-Code 6  | U-Code 23 |
| U-Code 7  | U-Code 24 |
| U-Code 8  | U-Code 25 |
| U-Code 9  | U-Code 26 |
| U-Code 10 | U-Code 27 |
| U-Code 11 | U-Code 28 |
| U-Code 12 | U-Code 29 |
| U-Code 13 | U-Code 30 |
| U-Code 14 | U-Code 31 |
| U-Code 15 |           |

Display Form > Mark Display  
Параметры отображения измерительного маркера

User's Calculation > Reserved Word  
Регистрация ключевого слова для заданной формулы расчёта

| Reserved Word    | Reserved Word 2  |
|------------------|------------------|
| Reserved Word 1  | Reserved Word 15 |
| Reserved Word 2  | Reserved Word 16 |
| Reserved Word 3  | Reserved Word 17 |
| Reserved Word 4  | Reserved Word 18 |
| Reserved Word 5  | Reserved Word 19 |
| Reserved Word 6  | Reserved Word 20 |
| Reserved Word 7  | Reserved Word 21 |
| Reserved Word 8  | Reserved Word 22 |
| Reserved Word 9  | Reserved Word 23 |
| Reserved Word 10 | Reserved Word 24 |
| Reserved Word 11 | Reserved Word 25 |
| Reserved Word 12 | Reserved Word 26 |
| Reserved Word 13 | Reserved Word 27 |
| Reserved Word 14 | Reserved Word 28 |
| Reserved Word 15 | Reserved Word 29 |
| Reserved Word 16 | Reserved Word 30 |
| Reserved Word 17 | Reserved Word 31 |



### 5-4-1-2 Study Assignment

Вы можете изменять структуру меню, отправленных параметров или формата отчёта для всех типов исследований.

## Study Assignment

Отображение параметров исследования, создание новых.

**Study Assignment**

Study Name  
 Study from Other Study

---

**Study Display Study in the Left Tree View**

| Study Name     | Study Name | Study Name |
|----------------|------------|------------|
| Project to EV  | User0      | User18     |
| Headstart Work | User0      | User19     |
| Kidney         | User10     | User20     |
| User1          | User11     | User21     |
| User2          | User12     | User22     |
| User3          | User13     |            |
| User4          | User14     |            |
| User5          | User15     |            |
| User6          | User16     |            |
| User7          | User17     |            |

## Menu Assign

### Настройка отображения параметров в меню измерения

[illegible]

### Combined Report Display

### Настройка отображения блоков отчёта

| Continued Student Inquiry                     |    |
|-----------------------------------------------|----|
| Study Name   Block                            |    |
| 1. <b>Introduction Block</b>                  | 15 |
| 2. <b>Intro Block</b>                         | 15 |
| 3. <b>Lesson Overview &amp; 1st Act Block</b> | 15 |
| 4. <b>Student Software Block</b>              | 15 |
| 5. <b>2000-year Block</b>                     | 17 |
| 6. <b>Student Explorer Block</b>              | 14 |
| 7. <b>Upper Cumulative Block</b>              | 16 |
| 8. <b> </b>                                   | 20 |
| 9. <b> </b>                                   | 21 |
| 10. <b> </b>                                  | 22 |
| 11. <b> </b>                                  | 22 |
| 12. <b> </b>                                  | 24 |
| 13. <b> </b>                                  | 26 |
| 14. <b> </b>                                  | 28 |

Пункты измерения, для которых возможна передача результатов базового измерения

Other

Отображение сопроводительного сообщения

```

Object:
  Name: Object
  Type: Object
  Value: Object
  Address: Object
  Size: Object
  ...

```

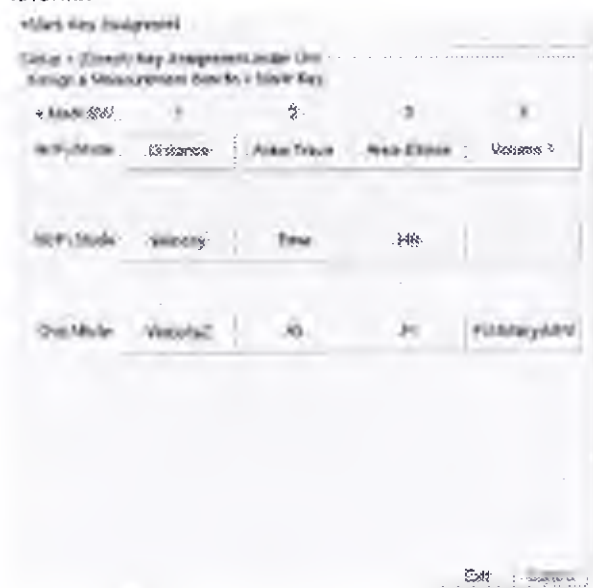


### 5-4-1-3 SW Assignment

Вы можете назначить меню измерений для кнопок и клавиатуры на панели управления.

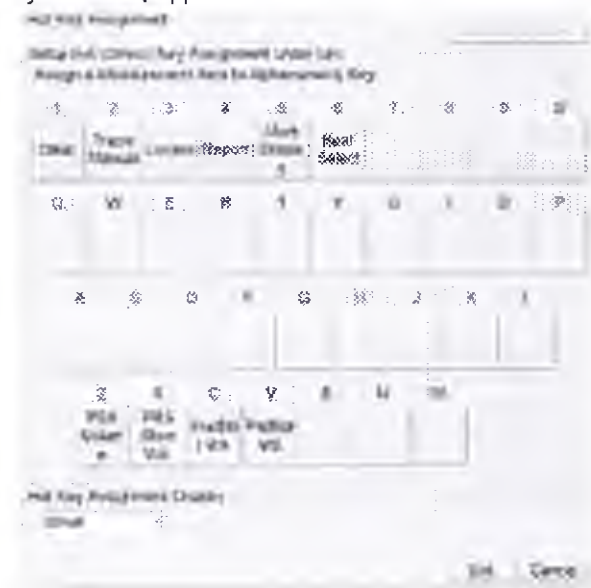
#### +Mark Key Assignment

Настройка измерения, которая запускается с кнопки +



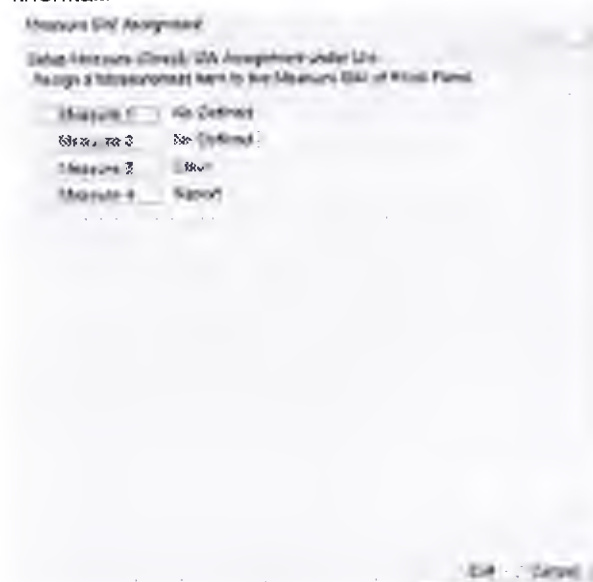
#### Hot Key Assignment

Назначение параметров измерения для буквенно-цифровых клавиш



#### Measure SW Assignment

Назначение параметров измерения пользовательским кнопкам или функциональным кнопкам



## 5-5. Расчётные формулы и ссылки

### 5-5-1. Вычисления

| Название функции измерения | Формула                                                                            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Thyroid Volume             | $\text{Volume} = 0.479 \times \text{Length} \times \text{A-P} \times \text{Width}$ |

#### 5-5-1-1. Клиническая Литература

(1) Очаг поражения (Молочная железа), соотношение D/W, расстояние сосок-опухоль, результаты обследования молочной железы  
The Japan Association of Breast and Thyroid Sonology  
Guidelines for Ultrasound Diagnosis of Breast Diseases

(2) Результаты обследования молочной железы  
Cynthia L. Rapp BS, RDMS, "Sonography of the Breast" Official Proceedings – Society of Diagnostic Medical Sonography's 17<sup>th</sup> Annual Conference. September 14-17, 2000. Dallas Texas, p.57-67.

(3) Объём щитовидной железы  
Brunn J, Block U, Bos I, Kunze WP, Scriba PC. "Volumetric analysis of the thyroid lobes by real-time ultrasound (author's transl)."  
WOCHENSCHRIFT 1981 Oct9, 106 (41), 1338-1340.

### 5-5-1-2. Аббревиатура

| Аббревиатура | Значение                                 |
|--------------|------------------------------------------|
| A-P          | Переднезадний диаметр                    |
| D/W ratio    | Соотношение Глубина/Ширина               |
| EDV          | Конечная диастолическая скорость         |
| Isthmus T    | Толщина перешейка                        |
| L            | Длина                                    |
| Left Lobe    | Левая доля щитовидной железы             |
| NT dist      | Расстояние сосок-опухоль                 |
| MnV          | Средняя скорость                         |
| PI           | Индекс пульсации                         |
| PSV          | Пиковая систолическая скорость           |
| RI           | Индекс резистентности                    |
| Right Lobe   | Правая доля щитовидной железы            |
| S            | Околососковый                            |
| S/D          | Соотношение скоростей систолы и диастолы |
| V            | Объём                                    |
| Vm           | Средняя скорость                         |
| W            | Ширина                                   |

## 6. ГИНЕКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Содержание раздела.

- 6-1. Обзор гинекологических измерений
- 6-2. Методика проведения гинекологических измерений
- 6-3. Отчёты
- 6-4. Предустановки
- 6-5. Формулы вычисления и ссылки

Этот раздел описывает процедуры проведения гинекологических исследований. Предполагается, что на приборе выставлены заводские настройки по умолчанию.

## 6-1. Обзор гинекологических измерений

### 6-1-1. Меню гинекологического исследования

Следующие меню измерений и параметры доступны для гинекологических исследований.

**Таблица: Режим В**

| Функция измерения                                                  | Меню                                     | Отображаемые на экране параметры |        |       |      |     |  |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|--------|-------|------|-----|--|
| Uterus measurement<br>(Измерение Матки)                            | Uterus                                   | Ut-V                             | Ut-L   | Ut-AP | Ut-W |     |  |
|                                                                    | Endom-T                                  | Endom-T                          |        |       |      |     |  |
|                                                                    | Cervix                                   | Crv-L                            | Crv-AP | Crv-W |      |     |  |
| Ovary measurement<br>(Измерение шейки матки)                       | Rt.Ovary<br>Lt.Ovary                     | Ov-V                             | Ov-L   | Ov-AP | Ov-W |     |  |
| Ovarian follicle volume measurement<br>(Измерение объёма Фолликул) | Rt. Follicles Vol.<br>Lt. Follicles Vol. | D1                               | D2     | D3    | Avg  | Vol |  |
| Bladder measurement<br>(Измерение мочевого пузыря)                 | Pre Bladder Vol.<br>Pst Bladder Vol.     | Bl-V                             | Bl-L   | Bl-AP | Bl-W |     |  |

| Функция измерения                                    | Меню                           | Метод измерения                      | Отображаемые на экране параметры |               |     |
|------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|---------------|-----|
| Ovarian follicle measurement<br>(Измерение Фолликул) | Rt. Follicles<br>Lt. Follicles | Caliper                              | (First axis)                     |               |     |
|                                                      |                                | Caliper (Vol.)                       | (First axis)                     | Vol           |     |
|                                                      |                                | 2Caliper,<br>Cross-Caliper           | (First axis)                     | (Second axis) |     |
|                                                      |                                | 2Caliper(avg),<br>Cross-Caliper(avg) | (First axis)                     | (Second axis) | avg |

**Таблица: Режим D**

| Функция измерения                                                        | Меню                                     | Отображаемые на экране параметры |    |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|----|-----|-----|-----|
| Uterus arterial blood flow measurement<br>(Измерение яичниковой артерии) | Rt. Uterine Artery<br>Lt. Uterine Artery | PI                               | RI | S/D | PSV | EDV |
|                                                                          |                                          | MnV                              | Vm |     |     |     |
| Ovarian arterial blood flow measurement<br>(Измерение маточной артерии)  | Rt. Ovarian Artery<br>Lt. Ovarian Artery | PI                               | RI | S/D | PSV | EDV |
|                                                                          |                                          | MnV                              | Vm |     |     |     |
|                                                                          | GYN Dop 1<br>GYN Dop 2<br>GYN Dop 3      | PI                               | RI | S/D | PSV | EDV |
|                                                                          |                                          | MnV                              | Vm |     |     |     |

### 6-1-2 Гинекологическое исследование

Для гинекологического обследования используются следующие измерения.

- GYN: для общих гинекологических измерений.
- Follicles: для обследования бесплодия.  
В окне ID введите значения данные LMP (последнего менструального цикла) и BBT (базальной температуры тела) для отображения результатов измерения фолликулы и толщины эндометрия, а также отображения увеличения их размеров с течением времени на основании данных последнего менструального цикла.
- Bladder: для измерения мочевого пузыря.

Отображение меню измерений и окна отчёта зависит от выбранного измерения.

#### 6-1-2-1 Переключение исследования

Вы можете переключить исследование с помощью текущего приложения.

1. Нажмите кнопку MEASUREMENT.
2. Выберите верхнюю позицию меню измерений (название текущего исследования).

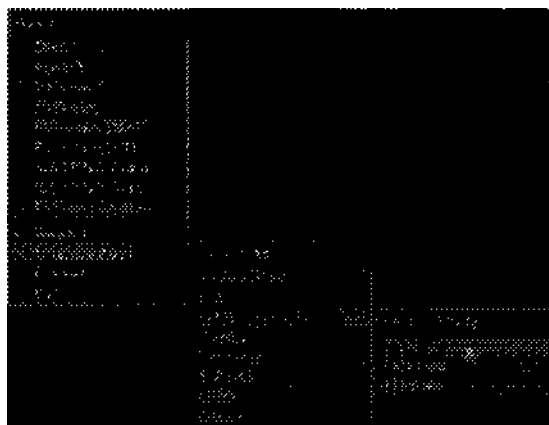


3. Выберите исследование.

### 6-1-2-2 Переключение исследования с помощью другого приложения

1. Нажмите кнопку MEASUREMENT.
2. Выберите Change Appl.
3. Выберите приложение.
4. Выберите исследование.

Пример отображения меню: Переключение из базового исследования на гинекологическое исследование



→ Экран переключается на исследование выбранного приложения.

## 6-2 Методика проведения исследований

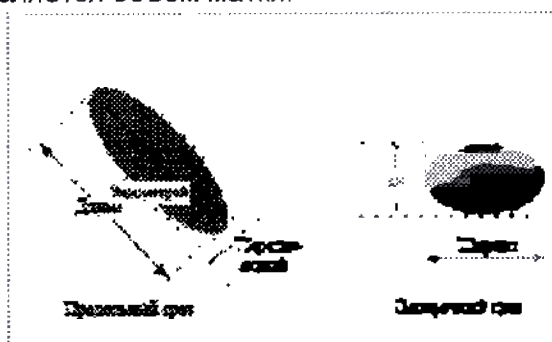
В данном разделе описывается методика проведения исследования.

### 6-2-1. Режим В

#### 6-2-1-1. Измерение матки (Uterus)

Сама по себе матка приближается по форме к эллипсоиду, что позволяет замерить в ней длину (Length), переднезадний размер (Anterior-Posterior diameter), и ширину (Width).

По этим значениям вычисляется объем матки.



Измеряйте длину всех трех осей в пересечении.

- (1) Активируйте гинекологические измерения (GYN Study).
- (2) Получите изображения поперечного и продольного сечений матки в режиме 2В.
- (3) Нажмите кнопку MEASUREMENT.
- (4) В меню измерений выберите Uterus.
- (5) С помощью метода Caliper выполните измерение длины (Length), переднезаднего размера (A-P) и ширины (Width).

#### < Пример вывода результатов >

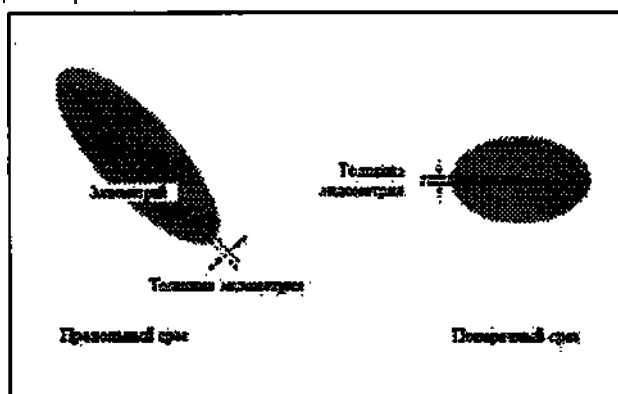
|           |                 |   |                               |
|-----------|-----------------|---|-------------------------------|
| Uterus    |                 |   |                               |
| Ut - V :  | см <sup>3</sup> | • | ← Объем матки                 |
| Ut - L :  | см              | • | ← Длина матки                 |
| Ut - AP : | см              | • | ← Передне-задний размер матки |
| Ut - W :  | см              | • | ← Ширина матки                |

Ссылка:  
Метод Caliper.



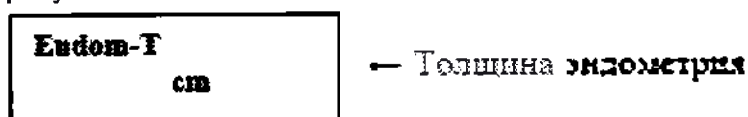
### 6-2-1-2. Измерения эндометрия (Endom-T)

Измерьте толщину эндометрия.



- (1) Для получения результатов изменения толщины эндометрия на основе менструального цикла введите данные LMP и BBT.
- (2) Активируйте тип обследования GYN Study или Follicles.
- (3) Получите изображение эндометрия.
- (4) Нажмите кнопку MEASUREMENT.
- (5) В меню измерений выберите Endom-T.
- (6) С помощью метода Caliper выполните измерение толщины эндометрия.

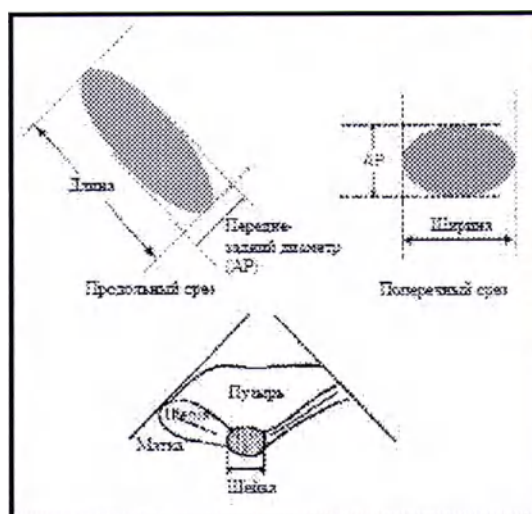
< Пример вывода результатов >



Ссылка:  
Метод Caliper.

### 6-2-1-3. Измерения шейки матки (Cervix)

Измерьте большую и малую оси продольного изображения шейки матки (Length, A-P) и большую ось поперечного изображения (Width).



- (1) Активируйте гинекологические измерения (GYN Study).
- (2) Получите изображения поперечного и продольного сечений шейки матки в режиме 2B.
- (3) Нажмите кнопку MEASUREMENT.
- (4) В меню измерений выберите Cervix.
- (5) С помощью метода Caliper выполните измерение длины (Length), переднезаднего размера (A-P) и ширины (Width).

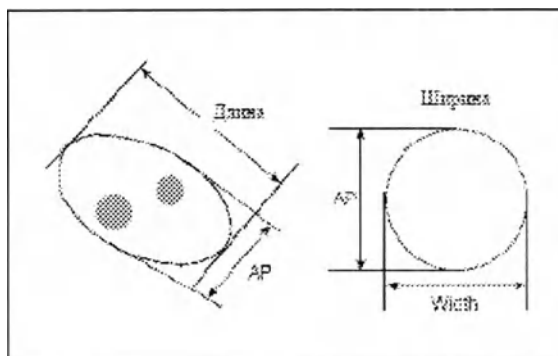
< Пример вывода результатов >

|        |    |                                     |
|--------|----|-------------------------------------|
| Cervix |    |                                     |
| Crv-L  | cm | — Длина шейки матки                 |
| Crv-AP | cm | — Передне-задний размер шейки матки |
| Crv-W  | cm | — Ширина шейки матки                |

Ссылка:  
Метод Caliper.

#### 6-2-1-4. Измерение яичников (Ovaries)

Поскольку яичники приближаются по форме к эллипсоиду, то их объем вычисляется по длине продольного изображения (Length), переднезаднему размеру (A-P) и ширине поперечного изображения (Width).



Значения Length, A-P и Width должны пересекаться.

- (1) Активируйте гинекологические измерения (GYN Study).
- (2) Получите изображения поперечного и продольного сечений яичников в режиме 2В.
- (3) Нажмите кнопку MEASUREMENT.
- (4) В меню измерений выберите Rt.Ovary или Lt.Ovary.
  - Для измерения правого яичника выберите Rt.Ovary.
  - Для измерения левого яичника выберите Lt.Ovary.
- (5) С помощью метода Caliper выполните измерение длины (Length), переднезаднего размера (A-P) и ширины (Width).

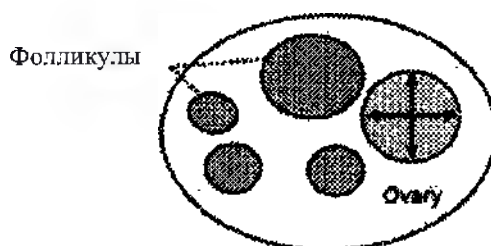
< Пример вывода результатов >

| Rt. Ovary |                 |                                 |
|-----------|-----------------|---------------------------------|
| Ov-V :    | cm <sup>3</sup> | — Объем яичника                 |
| Ov-L :    | cm              | ← Длина яичника                 |
| Ov-AP :   | cm              | — Передне-задний размер яичника |
| Ov-W :    | cm              | — Ширина яичника                |

Ссылка:  
Метод Caliper.

### 6-2-1-5. Измерение фолликул (Follicles)

Эта функция измеряет размер правых и левых фолликул. В каждом яичнике Вы можете измерить до 10 фолликулов.



Задайте метод измерения в пункте Follicles Measured Methods меню предустановок Application Measurement > Measured Methods & Display Items > B.Mode.

| Метод фолликул     | измерения | Метод измерения | Положение измерения                                                                            |
|--------------------|-----------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caliper            |           | Caliper         | Измерение первой оси яичникового фолликула                                                     |
| Caliper (Vol.)     |           | Caliper         | Вычисление объёма яичникового фолликула путём измерения первой оси яичникового фолликула.      |
| 2Caliper           |           | Caliper         | Измерение второй оси яичникового фолликула                                                     |
| Cross-Caliper      |           | Ellipse*        | Измерение двух перпендикулярных осей яичникового фолликула                                     |
| 2Caliper(avg)      |           | Caliper         | Вычисление среднего значения путём измерения второй оси яичникового фолликула.                 |
| Cross-Caliper(avg) |           | Ellipse         | Вычисление среднего значения путём измерения двух перпендикулярных осей яичникового фолликула. |

\* Метод измерения Cross-Caliper представляет собой метод измерения Ellipse. Но при этом эллипсоид не выводится на экран.

- (1) Для получения результатов изменения количества и диаметра фолликулов на основе менструального цикла введите данные LMP и BBT в экране ID.
- (2) Активируйте тип обследования Follicles Study.
- (3) Выведите на экран изображение фолликул правого яичника.
- (4) Нажмите кнопку MEASUREMENT.
- (5) Для правого яичника в меню измерений выберите Rt. Full. Для левого яичника в меню измерений выберите Lt. Fool.
- (6) Выполните измерение размера яичникового фолликула.

<Пример вывода результатов измерений >

Результаты измерения отображаются следующим образом. Возможно выполнение до 10 измерений. Число измеренных фолликулов отображается перед величиной измерения.

| Rc.Follicles |       |
|--------------|-------|
| 1:           | 2.4cm |
| :            | 2.2cm |
| avg:         | 2.3cm |

: Величина измерения первой оси

: Величина измерения второй оси

: Средняя величина двух осей

Ссылка:

Метод Caliper.

Метод Ellipse.

#### 6-2-1-6. Измерение объема фолликул (Follicles Volume)

Эта функция измеряет длины трех осей (D1, D2 и D3) фолликула и вычисляет его объем. В каждом яичнике Вы можете измерить до 10 фолликулов.

- (1) Для получения результатов изменения количества и диаметра фолликулов на основе менструального цикла введите данные LMP и BBT в экране ID.
- (2) Активируйте тип обследования Follicles Study.
- (3) Выведите на экран изображение фолликул яичника.
- (4) Нажмите кнопку MEASUREMENT.
- (5) Для правого яичника в меню измерений выберите Rt. Fol.Vol. Для левого яичника в меню измерений выберите Lt. Fol.Vol.
- (6) С помощью метода Ellipse выполните измерение D1 и D2.  
→ Наряду со значениями для двух осей на экран выводится среднее значение.
- (7) С помощью метода Caliper проведите измерение третьей оси (D3) по поперечному изображению.  
→ Вычисляется объем фолликула.
- (8) Выполните измерение нужного количества фолликул.

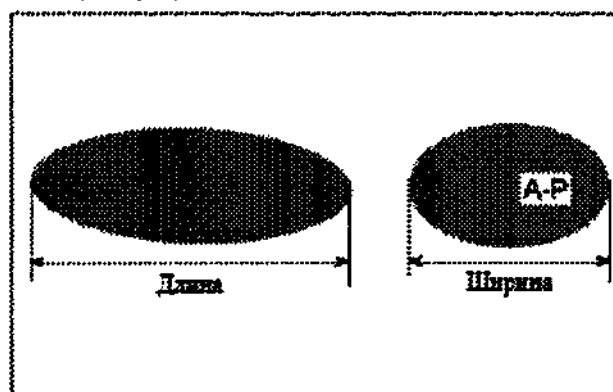
<Пример вывода результатов измерений Follicles Volume>  
Возможно одновременное отображение до 5 фолликул.

| Rt. Fol. Vol |                                                                                     |                  |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1:           |   | D1               |
| .            |  | D2               |
| 2:           |  | D3               |
| ave:         |  | Среднее значение |
| Vol.:        |  | Объем            |

Измерение можно остановить после измерения одной или двух осей.

### 6-2-1-7. Измерение мочевого пузыря (Bladder)

Тип обследования Bladder предназначен для исследования функции опорожнения мочевого пузыря методом определения разницы объемов до мочеиспускания и после. Мочевой пузырь по форме приближается к эллипсоиду и при вычислении его объема измеряются оси продольного (Length) и поперечного изображения (A-P, Width).



Продольная (Length) и поперечные (A-P, Width) оси должны пересекаться.

- (1) Активируйте тип обследования Bladder.
- (2) Получите продольное и поперечное изображения мочевого пузыря до и после мочеиспускания в режиме 2В.
- (3) Измерьте размер мочевого пузыря до мочеиспускания.
  - a. Нажмите кнопку MEASUREMENT, в меню измерений выберите Pre Bldr Vol.
  - b. Получите продольное изображение и измерьте длину (Length).
  - c. Получите поперечное изображение и измерьте ширину (Width).→ На экран выводятся значения объема Pre Bldr Vol.
- d. Для подтверждения результата измерения нажмите кнопку F16 (SEND).
- (4) Измерьте размер мочевого пузыря после мочеиспускания.
  - a. Нажмите кнопку MEASUREMENT, в меню измерений выберите Pst Bldr Vol.
  - b. Таким же образом выполните измерения длины (Length), ширины (Width) и размера A-P.→ На экран выводятся значения объема Pst Bldr Vol. и количества выделенной мочи (Void Vol.)

<Пример отображения результата измерения >

|              |      |                                             |
|--------------|------|---------------------------------------------|
| PreBldr Vol. |      | Объём мочевого пузыря перед мочеиспусканием |
| Vol.:        | . ml | Объём мочевого пузыря                       |
| Bl-L:        | . cm | Длина мочевого пузыря                       |
| Bl-W:        | . cm | Ширина мочевого пузыря                      |
| Bl-AP:       | . cm | Передне-задний размер мочевого пузыря       |

После мочеиспускания

|              |      |                                            |
|--------------|------|--------------------------------------------|
| PstBldr Vol. |      | Объём мочевого пузыря после мочеиспускания |
| Vol.:        | . ml | Объём мочевого пузыря                      |
| Bl-L:        | . cm | Длина мочевого пузыря                      |
| Bl-W:        | . cm | Ширина мочевого пузыря                     |
| Bl-AP:       | . cm | Передне-задний размер мочевого пузыря      |
| Void Volume: |      |                                            |
|              | . ml | Количество выделенной мочи                 |

Ссылка: Метод Caliper.



## 6-2-2. Режим D

При выполнении измерений в D-режиме обратите внимание на следующее:

- При записи Допплеровской кривой артериального кровотока (импульсный метод) задайте наименьшее возможное значение для угла падения. Если величина угла падения превосходит  $60^\circ$ , погрешность измерения заметно растёт.
- При проведении нескольких измерений с кривой кровотока цветного Допплеровского метода в качестве ориентира, придерживайтесь одних и тех же условий измерения (направлений прямого и обратного тока) для всех кривых кровотока. Прибор запоминает значения скоростей кровотока, но не в состоянии отобразить положительные и отрицательные значения ( $\pm$ ).

Если отображаемая в отчёте каждая измеренная величина предустановкой задана как "Average" ("среднее"), то положительные и отрицательные значения складываются и в отчёте представляется средняя величина.

### 6-2-2-1 Измерение маточной артерии и артерии яичников

Выполните обводку кривых для правой и левой маточной артерии и артерии яичников и получите данные о кровотоке (PI, RI, S/D).

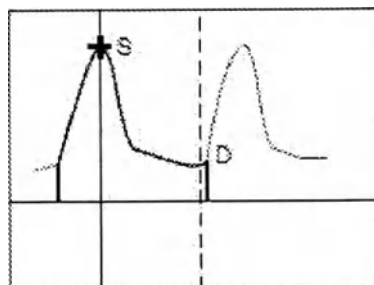
Для метода Doppler Trace доступны автоматический метод обводки (Auto Trace) и ручной метод обводки (Manual Trace). Для изменения метода измерения воспользуйтесь меню предустановок Create Measurement Tools > Application Measurement > Measured Methods and Display Items > D.Mode

- (1) Включите измерение GYN.
- (2) Получите Допплеровскую кривую артериального кровотока.
- (3) Нажмите кнопку MEASUREMENT.
- (4) В меню измерений выберите тип кровотока для измерения.
  - Для измерения правой маточной артерии выберите Rt.UtA.
  - Для измерения левой маточной артерии выберите Lt.UtA.
  - Для измерения правой артерии яичника выберите Rt.OvA.
  - Для измерения левой артерии яичника выберите Lt. OvA.

→ На экране отобразится вертикальная курсорная линия для автоматического метода обводки (Auto Trace) и маркер + для ручного метода обводки (Manual Trace).

- (5) С помощью метода Doppler Trace обведите доплеровскую кривую кровотока.

→ На экране отобразится линейные курсоры с указанием "S" (точка пиковой систолической скорости) и "D" (точка конечной диастолической скорости).



- (6) При необходимости вручную подкорректируйте временную фаз EDV в точку конечной диастолической или минимальной скорости кровотока.

<Пример вывода результатов измерений >

|         |      |                                  |
|---------|------|----------------------------------|
| Rt. UtA |      |                                  |
| PI :    |      | Индекс пульсации                 |
| RI :    |      | Индекс резистентности            |
| S/D :   |      | Отношение скоростей              |
| PSV :   | cm/s | Пиковая систолическая скорость   |
| EDV :   | cm/s | Конечная диастолическая скорость |
| MnV :   | cm/s | Средняя скорость                 |

Ссылка:

Метод Doppler Trace.

### 6-2-2-2 Измерение GynDop

Вычисление значения пиковой систолической скорости (PSV) артериального кровотока, значения конечной диастолической скорости (EDV) и отношения S/D.

С помощью предустановок (preset) может быть выполнена регистрация (и запись) до трёх новых исследований артериального кровотока.

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Измерение кровотока в | GynDop1 |
| гинекологических      | GynDop2 |
| исследованиях         | GynDop3 |

Названия измерений могут изменяться в меню предустановок Create Measurement Tools > Application Measurement > Measured Methods and Display Items > D.Mode в пункте Name Assignment.

В данном измерении задайте 2 точки:

- Пиковая систолическая скорость (PSV)
- Конечная диастолическая скорость (EDV) или минимальная диастолическая скорость.

ПРИМЕЧАНИЕ: Конечная диастолическая и минимальная конечная диастолическая скорости кровотока не всегда соотносятся между собой. Поэтому, при проведении этих исследований, вручную переведите временную фаз у EDV в точку конечной диастолической или минимальной скорости кровотока

Для метода Doppler Trace доступны автоматический метод обводки (Auto Trace) и ручной метод обводки (Manual Trace). Для изменения метода измерения воспользуйтесь меню предустановок Create Measurement Tools > Application Measurement > Measured Methods and Display Items > D.Mode

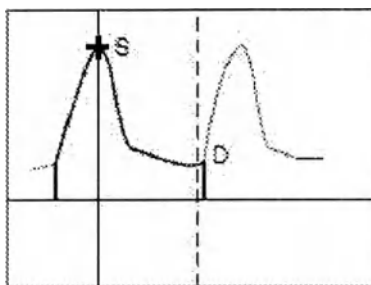
(1) Получите Доплеровскую кривую кровотока.

(2) Нажмите кнопку MEASUREMENT.

(3) В меню измерений выберите кровоток.

→ На экране отобразится вертикальная курсорная линия для автоматического метода обводки (Auto Trace) и маркер + для ручного метода обводки (Manual Trace).

(4) С помощью метода Doppler Trace обведите доплеровскую кривую кровотока.



→ На экране отобразится линейные курсоры с указанием "S" (точка пиковой систолической скорости) и "D" (точка конечной диастолической скорости).

(5) При необходимости вручную подкорректируйте временную фаз EDV в точку конечной диастолической или минимальной скорости кровотока.

<Пример вывода результатов измерений >

|          |      |  |                                  |
|----------|------|--|----------------------------------|
| GYN Dopl |      |  |                                  |
| PI :     |      |  | Индекс пульсации                 |
| RI :     |      |  | Индекс резистентности            |
| S/D :    |      |  | Соотношение систолия / диастолия |
| PSV :    | cm/s |  | Пиковая систолическая скорость   |
| EDV :    | cm/s |  | Конечная диастолическая скорость |
| MnV :    | cm/s |  | Средняя скорость                 |

Ссылка:

Метод Doppler Trace.

### 6-3. Отчёты

Отчёт содержит результаты измерений, значения индексов, а также информацию о пациенте.

| Return                | Header               | Next          | GYN        | US Image   | Output              |
|-----------------------|----------------------|---------------|------------|------------|---------------------|
| Patient Information   |                      |               |            | 2013/02/03 |                     |
| ID                    | 123-456-789-0        |               |            |            |                     |
| Name                  |                      |               |            |            |                     |
| Sex                   | Female               | Date of birth | 1984/08/18 | Age        | 28Y                 |
| Height                | 160.0cm              | Weight        | 52.00kg    | Occupation |                     |
| BMI                   | 20.3                 |               |            |            |                     |
| LMP                   | 2011/01/15           | Cycle day     | 20         | GRAV.      | PARA: A8 ECTO.      |
| <Comments>            |                      |               |            |            |                     |
| Site Information      |                      |               |            |            |                     |
| Study Description     |                      |               |            |            |                     |
| Referring Phys.       |                      |               |            |            |                     |
| Reporting Phys.       |                      |               |            |            |                     |
| Sonographer           |                      |               |            |            |                     |
| <Uterus>              |                      |               |            |            |                     |
| Volume                | 34.16cm <sup>3</sup> | Length        | 7.0cm      | A-P        | 3.0cm               |
| Endometrial Thickness | 1.0cm                |               |            |            |                     |
| Position              |                      |               |            |            |                     |
| <Cervix>              |                      |               |            |            |                     |
| Length                | 3.8cm                | A-P           | 2.5cm      | Width      | 1.3cm               |
| <Rt./Lt.Ovary>        |                      |               |            |            |                     |
|                       | Right                |               |            | Left       |                     |
| Volume                | 14.34cm <sup>3</sup> |               |            | Volume     | 8.37cm <sup>3</sup> |
| Length                | 3.4cm                |               |            | Length     | 2.7cm               |
| A-P                   | 3.1cm                |               |            | A-P        | 1.8cm               |
| Width                 | 2.8cm                |               |            | Width      | 2.1cm               |
| Tube                  |                      |               |            | Tube       |                     |

В разделе отчётов возможно выполнение следующих операций:

1) Отображение результатов измерения и изображений

- Результаты измерения
- Отображение графика
- Сохранённые ультразвуковые изображения
- Предыдущие отчёты

2) Редактирование результатов, ввод комментариев и замечаний

3) Вывод отчёта (печать и сохранение)

### 6-3-1 Вывод отчёта на экран

ПРИМЕЧАНИЕ: Для вывода отчёта на экран необходимо ввести сведения о пациенте. В окне ID введите сведения о пациенте.

#### 6-3-1-1 Вывод отчёта на экран

В меню измерений выберите REPORT или нажмите «горячую» клавишу REPORT (клавиша 4 или пользовательская кнопка).

→ На экран выводится окно отчёта.

| Record                | Number               | Next          | GrN      | Go Image   | Cancel |
|-----------------------|----------------------|---------------|----------|------------|--------|
| Patient Information   |                      |               |          |            |        |
| ID                    | 100-000000000        |               |          |            |        |
| Name                  |                      |               |          |            |        |
| Sex                   | Female               | Date of Birth | 1/1/1980 | Age        | 28Y    |
| Height                | 160.0cm              | Weight        | 60.0kg   | Occupation |        |
| BMI                   | 23.3                 |               |          |            |        |
| LEP                   | 20110101             | Cycle day     | 1        | GRAY       | Female |
| Observation           |                      |               |          |            |        |
| See Information       |                      |               |          |            |        |
| Study Description     |                      |               |          |            |        |
| Referring Phys        |                      |               |          |            |        |
| Investigator          |                      |               |          |            |        |
| Device                |                      |               |          |            |        |
| Volume                | 10.00cm <sup>3</sup> | Length        | 1.00cm   | 4.00       | 1.00cm |
| Endometrial Thickness | 1.00cm               |               |          |            |        |
| Device                |                      |               |          |            |        |
| Length                | 1.00cm               | 4.00          | 1.00cm   | 1.00cm     |        |
| Br AL3 Ovary          |                      |               |          |            |        |
| Volume                | 14.00cm <sup>3</sup> | Length        | 1.00cm   | 4.00       | 1.00cm |
| Length                | 1.00cm               | 4.00          | 1.00cm   | 1.00cm     |        |
| Width                 | 1.00cm               | 4.00          | 1.00cm   | 1.00cm     |        |
| Volume                | 14.00cm <sup>3</sup> | Length        | 1.00cm   | 4.00       | 1.00cm |
| Width                 | 1.00cm               | 4.00          | 1.00cm   | 1.00cm     |        |
| Volume                | 14.00cm <sup>3</sup> | Length        | 1.00cm   | 4.00       | 1.00cm |
| Width                 | 1.00cm               | 4.00          | 1.00cm   | 1.00cm     |        |

В верхней части окна отчёта отобразятся следующие кнопки:

Return: Закрывает отчёт.

Header: Переключает вид данных о пациенте с краткой (Short) на полную форму (Long).

Prev., Next: Выводит на экран предыдущий / следующий блок отчета.

(Study list): Это поле позволяет изменить тип исследования в отчёте.

US Image: Добавляет к отчёту ультразвуковое изображение.

Output: Переносит данные отчета на персональный компьютер, внешний носитель или выводит на печать.

### Переключение с окна отчёта в окно отображения изображения

Выберите кнопку Return в верхней части окна отчёта. Или нажмите кнопку REPORT (пользовательская кнопка).

### 6-3-1-2 Блоки отчёта

Вид отчёта зависит от типа исследования.

Гинекологические исследования включают следующие измерения: GYN, Bladder, Follicles. Вся информация распределяется по блокам. Во всех отчётах отображается блок Header (Заголовок) и блок Site Information (информация об условиях проведения исследования). Отображение других блоков задаётся в меню предустановок Study Assignment > Basic > Combined Report Data.

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Блок Header</b><br/>Сведения о пациенте, введённые в окне ID.<br/>&lt;Comment&gt;<br/>Вкл./Выкл. отображения области ввода комментариев.</p>                                                                                                                                |
|  | <p><b>Блок Site Information</b><br/>Сведения об учреждении, лечащем враче и т.д.</p>                                                                                                                                                                                              |
|  | <p><b>Блок Uterus</b><br/>Отображение результатов измерения матки и шейки матки.</p>                                                                                                                                                                                              |
|  | <p><b>Блок Ovary</b><br/>Отображение результатов измерения яичника.</p>                                                                                                                                                                                                           |
|  | <p><b>Блок Doppler</b><br/>Отображение результатов измерения кровотока в маточной артерии и артерии яичников.</p>                                                                                                                                                                 |
|  | <p><b>Блок Anatomy Check List</b><br/>Отображение результатов измерения объёма семенника.</p>                                                                                                                                                                                     |
|  | <p><b>Блок Bladder</b><br/>Отображение результатов измерения объёма мочевого пузыря.</p>                                                                                                                                                                                          |
|  | <p><b>Блок Follicles</b><br/>Отображение измерения яичникового фолликула за сегодня и результатов измерения толщины эндометрия в убывающем порядке.<br/>В случае выполнения измерения с помощью метода 2Caliper или Cross-Caliper, отображаются результаты измерения для двух</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>осей.</p> <p>Блок Follicles Volume<br/>Отображение измерения объёма яичникового фолликула за сегодня в убывающем порядке.</p>                                                                                                     |
|  | <p>Блок Cycle Day Follicles<br/>Отображение истории результатов измерения яичникового фолликула.<br/>В случае выполнения измерения с помощью метода 2Caliper или Cross-Caliper, отображаются результаты измерения для двух осей.</p> |
|  | <p>Блок Cycle Day Follicles Volume<br/>Отображение истории результатов измерения объёма яичникового фолликула.</p>                                                                                                                   |
|  | <p>Блок Cycle Day Endom-T<br/>Отображение истории результатов измерения толщины эндометрия.</p>                                                                                                                                      |
|  | <p>Блок Drug &amp; Serum<br/>Отображение истории назначения лекарственных средств и значения гормона серы.</p>                                                                                                                       |

| 10. Daily Sales of Donuts |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|---------------------------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
|                           | Cycle | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9  | 10 |
| Open Date                 | 10    | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9  | 10 |
| Close Date                | 11    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Duration                  | 10    | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9  | 10 |

| 11. Daily Production Quantities |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|---------------------------------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
|                                 | Cycle | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9  | 10 |
| Open Date                       | 10    | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9  | 10 |
| Close Date                      | 11    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Duration                        | 10    | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9  | 10 |

| 4-10 County Folios |     | County Page |      |   |   |   |   |   |   |   |    |
|--------------------|-----|-------------|------|---|---|---|---|---|---|---|----|
| Form Date          | day | 1           | 2    | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2014-01-01         | 12  | 1.8         |      |   |   |   |   |   |   |   |    |
|                    |     | 2.78        |      |   |   |   |   |   |   |   |    |
| 2014-01-01         | 15  | 2.1         | 1.9  |   |   |   |   |   |   |   |    |
|                    |     | 4.88        | 2.49 |   |   |   |   |   |   |   |    |

| 4-11 County Folios |     | County Page |      |   |   |   |   |   |   |   |    |
|--------------------|-----|-------------|------|---|---|---|---|---|---|---|----|
| Form Date          | day | 1           | 2    | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2014-01-01         | 15  | 2.1         | 2.0  |   |   |   |   |   |   |   |    |
|                    |     | 4.88        | 4.49 |   |   |   |   |   |   |   |    |

| Account Name     | Account Type | Account Balance | Account Status |
|------------------|--------------|-----------------|----------------|
| John Doe         | Checking     | \$1,234.56      | Active         |
| Jane Smith       | Savings      | \$5,678.90      | Active         |
| Bob Johnson      | Checking     | \$987.65        | Active         |
| Alice Brown      | Savings      | \$3,456.78      | Active         |
| Charlie Davis    | Checking     | \$2,109.87      | Active         |
| Diana Evans      | Savings      | \$7,890.12      | Active         |
| Frank Green      | Checking     | \$4,567.89      | Active         |
| Grace Hill       | Savings      | \$6,789.01      | Active         |
| Henry Ives       | Checking     | \$8,901.23      | Active         |
| Ivy King         | Savings      | \$1,012.34      | Active         |
| Jack Lee         | Checking     | \$3,210.98      | Active         |
| Jane Miller      | Savings      | \$5,432.10      | Active         |
| John Moore       | Checking     | \$7,654.32      | Active         |
| Juanita Ortiz    | Savings      | \$9,876.54      | Active         |
| Karen Parker     | Checking     | \$2,345.67      | Active         |
| Kevin Quinn      | Savings      | \$4,567.89      | Active         |
| Laura Reed       | Checking     | \$6,789.01      | Active         |
| Leo Scott        | Savings      | \$8,901.23      | Active         |
| Lisa Taylor      | Checking     | \$1,012.34      | Active         |
| Lucas White      | Savings      | \$3,210.98      | Active         |
| Maria Young      | Checking     | \$5,432.10      | Active         |
| Mark Adams       | Savings      | \$7,654.32      | Active         |
| Megan Baker      | Checking     | \$9,876.54      | Active         |
| Michael Campbell | Savings      | \$2,345.67      | Active         |
| Michelle Carter  | Checking     | \$4,567.89      | Active         |
| Monica Evans     | Savings      | \$6,789.01      | Active         |
| Nathan Foster    | Checking     | \$8,901.23      | Active         |
| Nicole Gibson    | Savings      | \$1,012.34      | Active         |
| Oliver Hall      | Checking     | \$3,210.98      | Active         |
| Pamela Ives      | Savings      | \$5,432.10      | Active         |
| Peter King       | Checking     | \$7,654.32      | Active         |
| Quinn Lee        | Savings      | \$9,876.54      | Active         |
| Rachel Miller    | Checking     | \$2,345.67      | Active         |
| Robert Moore     | Savings      | \$4,567.89      | Active         |
| Rose Parker      | Checking     | \$6,789.01      | Active         |
| Samuel Quinn     | Savings      | \$8,901.23      | Active         |
| Sarah Taylor     | Checking     | \$1,012.34      | Active         |
| Scott White      | Savings      | \$3,210.98      | Active         |
| Stephanie Young  | Checking     | \$5,432.10      | Active         |
| Timothy Adams    | Savings      | \$7,654.32      | Active         |
| Tina Baker       | Checking     | \$9,876.54      | Active         |
| Tommy Campbell   | Savings      | \$2,345.67      | Active         |
| Tracy Carter     | Checking     | \$4,567.89      | Active         |
| Vanessa Evans    | Savings      | \$6,789.01      | Active         |
| Victor Foster    | Checking     | \$8,901.23      | Active         |
| Wendy Gibson     | Savings      | \$1,012.34      | Active         |
| William Hall     | Checking     | \$3,210.98      | Active         |
| Yvonne Ives      | Savings      | \$5,432.10      | Active         |
| Zoe King         | Checking     | \$7,654.32      | Active         |
| Zachary Lee      | Savings      | \$9,876.54      | Active         |

[illegible]



### 6-3-1-3. Добавление ультразвукового изображения в отчёт

Эта функция автоматически добавляет в блок отчёта US Image (УЗ изображение) полученное пользователем ультразвуковое изображение. Вы можете внести в отчёт все изображения, хранящиеся на используемом в данный момент носителе (например, на жестком диске (HDD) и в памяти USB).

Задайте настройки для отображения блока US Image, воспользовавшись функцией Report Data в меню предустановок.

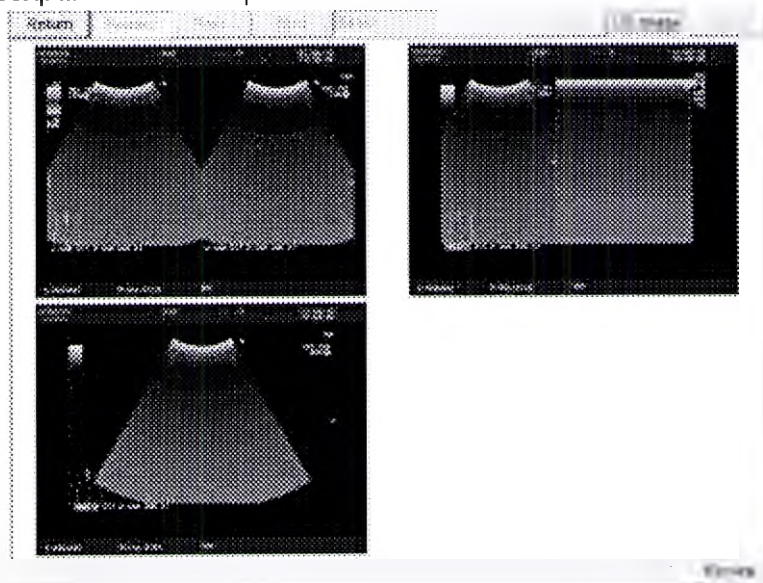
- Задайте формат отображения Screen в пункте Display Pasted US Image Form.
- Задайте количество выводимых изображений после выбора блока US Image в пункте Automatically be Displayed US Images Number.

1. Выберите US Image в верхней части окна Отчёта.

→ На экран выводится блок US Image. Происходит вывод на экран заданного количества изображений.

В случае если для пункта Display Pasted US Image Form задано значение 2x2 и для Automatically be Displayed US Images Number задано значение 4 на экран выводится следующее окно.

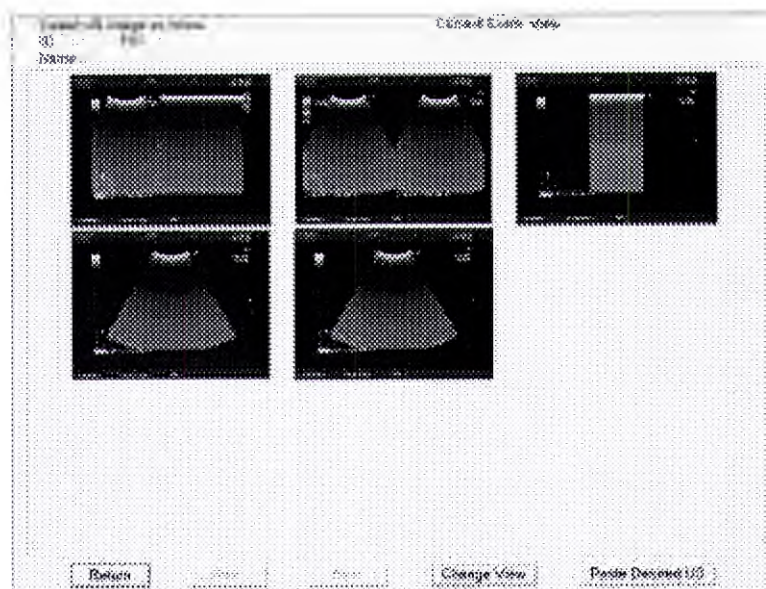
При наличии 3-х сохранённых изображений.



2. При необходимости поменяйте отображаемые изображения.

а. В верхней части окна выберите Review.

Изображения, сохранённые на жёстком диске прибора и/или на подсоединённом внешнем носителе, отображаются в виде миниатюр. Отображаются изображения текущего пациента, полученные сегодня. В верхней правой части окна указывается Current Exam.View.



b. Выберите изображения для отображения.

→ Выбранные изображения отображаются в синей рамке.

c. После выбора изображений для отображения нажмите Paste Desired US.

→ Выбранные изображения отобразятся в блоке US Image.

### **Отображение изображений предыдущего исследования**

Под миниатюрами изображений нажмите Change View.

На экран выводятся изображения текущего пациента, полученные во время предыдущего исследования. В верхней правой части окна указывается Current&Post Exam.View. Вы также можете выбрать изображения с предыдущих исследований для отображения в блоке US Image.

При повторном выборе кнопки Change View экран переключается на отображение изображений, полученных сегодня (Current Exam.View). В верхней правой части окна указывается Current Exam.View.

#### 6-3-1-4. Отображение предыдущих отчётов

Можно просматривать сделанные ранее отчёты, указывая дату проведения исследования. Однако редактировать (удалять или править) записи о проведенных исследованиях в этих отчётах нельзя.

(1) Щёлкните по значку  выпадающего списка даты исследования в верхнем правом углу окна отчёта.

→ На экране отобразятся предыдущие даты.

| Header              | Header    | Header        | Header  | Header     | Header     | Header     |
|---------------------|-----------|---------------|---------|------------|------------|------------|
| Patient Information |           |               |         | Graph      | US Image   | Output     |
| ID                  | 123456789 |               |         | var:Trace  | 2018/10/23 |            |
| Name                | ALCRA     | Date of Birth |         |            | 2018/02/10 |            |
| Sex                 | Female    | Weight        | 55.00kg | Age        | 45Y        | 2008/10/23 |
| Height              | 160.0cm   |               |         | Occupation |            |            |
| BMI                 | 21.5      |               |         |            |            |            |
| Comments            |           |               |         |            |            |            |

(2) Выберите интересующую дату.

→ На экране отобразится отчёт, составленный этим числом.

## 6-3-2. Редактирование отчёта

В отчёте возможны следующие редакции.

- Комментарии
- Замечания
- Корректировка результатов измерения

### 6-3-2-1 Ввод комментариев

Вы можете внести в отчет комментарии к результатам ультразвукового обследования в блоке Header (заголовок).

(1) Выберите <Comments>

→ На экран выводится диалоговое окно ввода комментария.

The screenshot shows a 'Comments' dialog box. The background form is titled 'Patient Information' and contains the following data:

| Name       | Sex    | Date of Birth | Height | Weight | Age | Date of Examination |
|------------|--------|---------------|--------|--------|-----|---------------------|
| 1234567890 | Female | 1990-01-01    | 160 cm | 50 kg  | 34  | 2020-01-01          |

The 'Comments' dialog box has a text input area and 'OK' and 'Cancel' buttons.

(2) С помощью клавиатуры введите текст комментария.

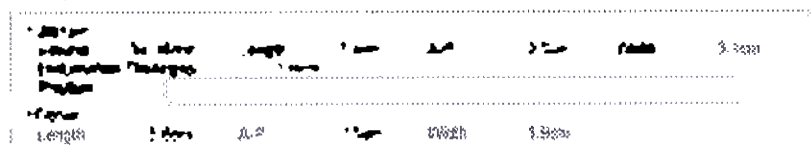
(3) При завершении ввода нажмите ОК.

→ Ввод завершён.

Для отмены ввода нажмите Cancel.

### Ввод заключения в блок Uterus

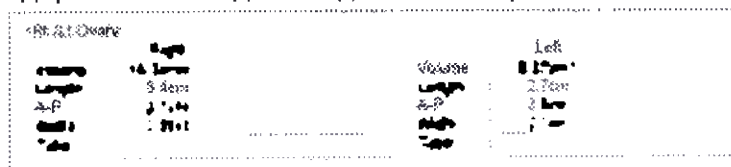
В блоке Uterus содержится поле для ввода комментариев касательно положения матки.



1. Выведите на экран окно отчёта и включите исследование GYN Study.
2. В блоке Uterus выберите Position.
3. С помощью клавиатуры введите комментарий.

### Ввод заключения касательно фаллопиевой трубы

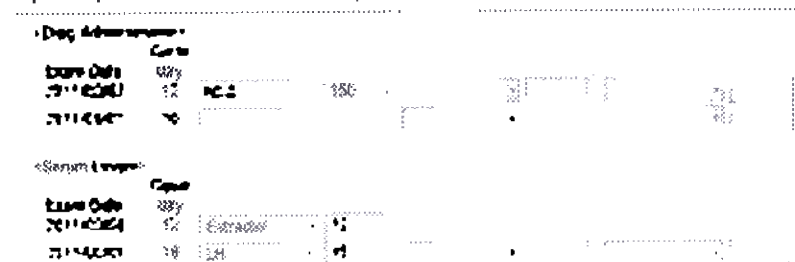
В блоке Ovary содержится поле для ввода комментариев касательно фаллопиевой трубы.



1. Выведите на экран окно отчёта и включите исследование GYN Study.
2. В блоке Ovary выберите Tube.
3. С помощью клавиатуры введите комментарий.

### Ввод значения дозы лекарственного препарата и значения серы

В блоке Drug & Serum содержится поле для ввода данных касательно дозировки лекарственного препарата и значения серы.



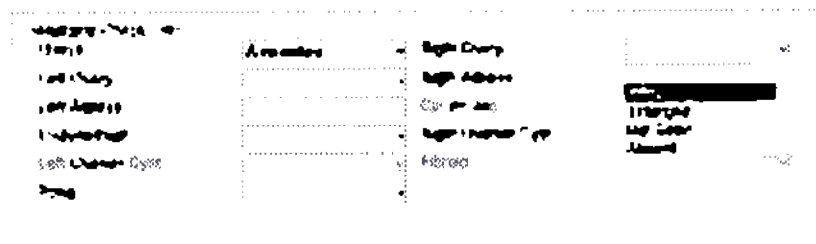
1. Выведите на экран окно отчёта и включите исследование Follicles Study.
2. В поле <Drug Administration> блока Drug & Serum введите дозировку лекарственного препарата.
  - a. В списке <Drug Administration> выберите лекарственный препарат. Или введите.
  - b. Для ввода дозировки лекарственного препарата в поле справа воспользуйтесь клавиатурой.
3. Введите значение серы в поле <Serum Levels> в блоке Drug & Serum.
  - a. Выберите значение из списка <Serum Levels>. Или введите.
  - b. Для ввода значения серы в поле справа воспользуйтесь клавиатурой.

### 6-3-2-2 Ввод списка анатомических показателей Anatomy Check List

Список проверки анатомических показателей Anatomy Check List - это функция, которая позволяет ввести заключения касательно матки, яичников и т.д.

Блок Anatomy Check List не отображается в окне отчёта по умолчанию.

Отображение данного блока задаётся в меню предустановок Study Assignment > (Study Name) > Combined Report Data.

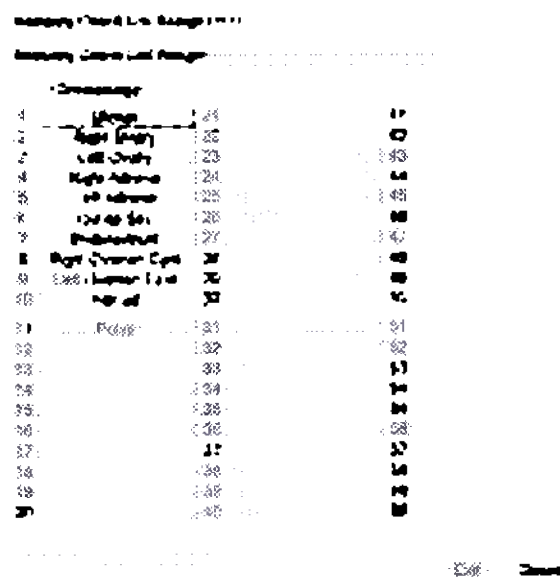


1. Выведите на экран окно отчёта и включите исследование с заданной функцией отображения Anatomy Check List .
2. Выберите из списка.

## Настройка отображения параметров в списке анатомических показателей Anatomy Check List

Задаётся в меню предустановок.

1. В меню предустановок Study Assignment > (Study Name) выберите Anatomy Check List.  
— На экран выводится список анатомических показателей Anatomy Check List.



2. Выберите параметр для изменения.  
— На экран выводится следующее диалоговое окно.



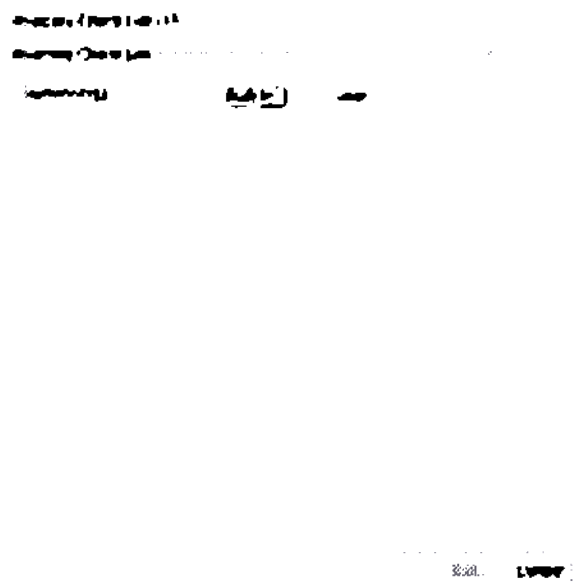
3. Выберите параметр для отображения.  
Для удаления параметра выберите пустое поле сверху.



## Настройка опций для параметров списка анатомических показателей Anatomy Check List

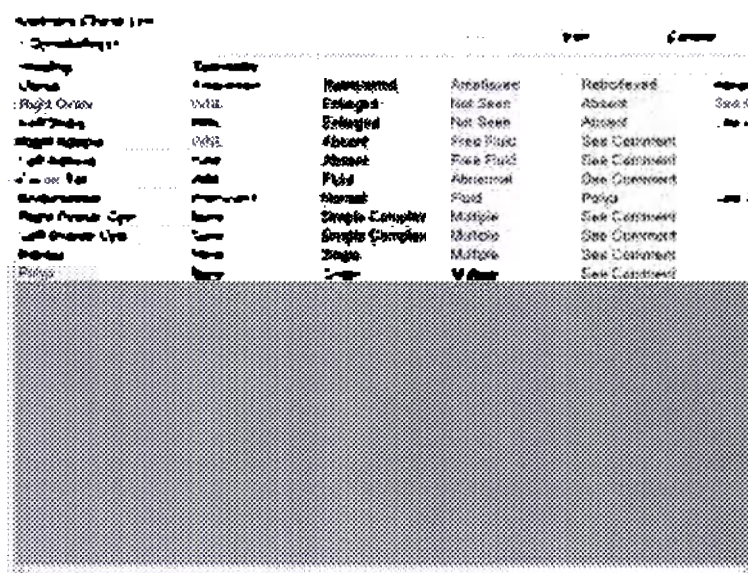
В списке анатомических показателей Anatomy Check List выполните настройки опций и заданных пользователем параметров.

1. В меню предустановок Study Assignment > Report Data выберите Anatomy Check List.  
→ На экран выводится список анатомических показателей Anatomy Check List.



2. Для изменения настроек по умолчанию выберите Built-in. Для настройки пунктов Heading и Selectable нажмите User.

→ При выборе Built-in на экран выводится следующее окно.



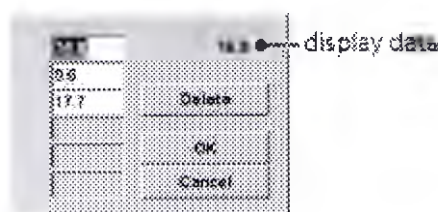
3. Выполните изменения.
4. С помощью клавиатуры введите опции.
5. После завершения настроек нажмите Exit.



### 6-3-2-3 Редактирование результатов измерения

(1) Выберите значение измерения для редактирования.

→ На экране отобразится диалоговое окно редактирования и все измеренные значения.



Если в меню предустановок Report Data для параметра Display Data задано значение Current, то в окне отчёта отображаются последние данные. Если задано значение Average, то на экран выводится среднее значение.

(2) Измените данные.

*Удаление данных*

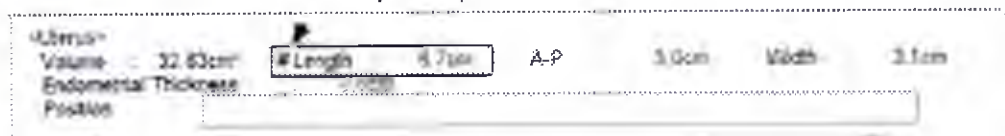
- В диалоговом окне выберите значение измерения.
- В диалоговом окне выберите DELETE.
- В диалоговом окне выберите OK.

*Изменение данных*

Подобно наличию двух индексов PI и RI, существует также два индекса скорости кровотока (PSV и EDV), взаимосвязанные друг с другом и измеряемые в промежуток между двумя сердечными сокращениями. При редактировании этих данных проследите за сохранением единой временной фазы для них.

- В диалоговом окне выберите значение измерения.
- С помощью клавиатуры введите значения.
- В диалоговом окне выберите OK.

Напротив названия изменённого параметра появится знак #.



*Выбор данных для отображения*

Если в меню предустановок Report Data для параметра Display Data задано значение Current, то Вы можете изменить отображаемое в окне отчёта значение измерения.

- В диалоговом окне выберите значение измерения.
- В диалоговом окне выберите OK.

### 6-3-3 Вывод отчёта

Существует 3 способа для вывода отчёта.

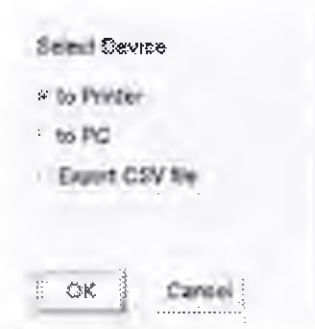
- Печать на локальном принтере: Выбор блока отчёта для вывода.
- Вывод на персональный компьютер через интерфейс RS-232C: вывод всех данных, кроме ультразвуковых изображений (блок US Image).
- Вывод в CSV-файл: Сохранение всех данных на подсоединённом запоминающем носителе данных.

#### 6-3-3-1 Печать

С помощью данной функции можно отправить все данные отчёта в печать на подсоединённый к прибору локальный принтер.

(1) Нажмите Output в верхней части окна отчёта.

→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



(2) Выберите to Printer (на Принтер) и нажмите OK.

→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



(3) Выберите блок для печати.

Выберите один из блоков для печати. Выберите этот пункт и выделите все блоки для печати.

Чтобы отменить выбор, нажмите на выбранном блоке ещё раз.

(4) Укажите количество копий в пункте Num of Copies.

(5) При необходимости задайте необходимые настройки для принтера, нажав кнопку Property.

(6) Выберите Output.

## Свойства принтера

Эта функция позволяет Вам задать необходимые настройки для принтера.

Printer name

Paper sizes: US letter (8.5 x 11)

Orientation: Portrait

US Image Form: 12 x 4

Signature: Physician

Title inform

Site inform

OK Cancel

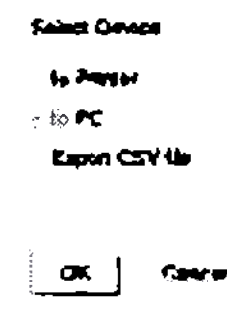
| Параметр      | Выбор             | Описание                                                                                          |
|---------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Printer name  |                   | Выберите модель используемого принтера.                                                           |
| Paper sizes   | US letter         | Печать на бумаге формата US letter                                                                |
|               | A4                | Печать на бумаге формата A4                                                                       |
| Orientation   | Portrait          | Выбор вертикального направления печати (В настоящее время доступна только портретная ориентация). |
| US Image Form | 1 × 2             | Печать блока US Image в формате 1 строки по 2 изображения                                         |
|               | 1 × 3             | Печать блока US Image в формате 1 строки по 3 изображения                                         |
|               | 2 × 2             | Печать блока US Image в формате 2 строки по 2 изображения                                         |
|               | 2 × 4             | Печать блока US Image в формате 2 строки по 4 изображения                                         |
| Signature     | Physician         | Добавление строки для подписи врача.                                                              |
|               | Phys.&Sonographer | Добавление строк для подписи врача и оператора.                                                   |
|               | None              | Строка для подписи не добавляется.                                                                |
| Title Inform  |                   | Введите заголовок отчёта (Report Title) (до 80 символов).                                         |
| Site Inform   |                   | Введите служебную информацию (организация, адрес, № телефона, № факса и т.д.)                     |

### 6-3-3-2. Вывод на персональный компьютер

С помощью данной функции можно отправить данные отчёта на персональный компьютер через интерфейс RS-232C.

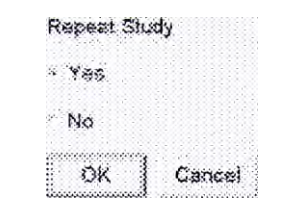
(1) Нажмите Output в верхней части окна отчёта.

→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



(2) Выберите to PC и нажмите кнопку OK.

→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



(3) Если Вы хотите повторить процедуру, выберите Yes. Если пациент пришёл в первый раз, нажмите NO.

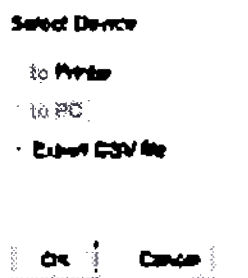
(4) Нажмите кнопку OK.

→ Данные о пациенте и все данные, зарегистрированные в отчёте (кроме ультразвуковых изображений), передаются на персональный компьютер.

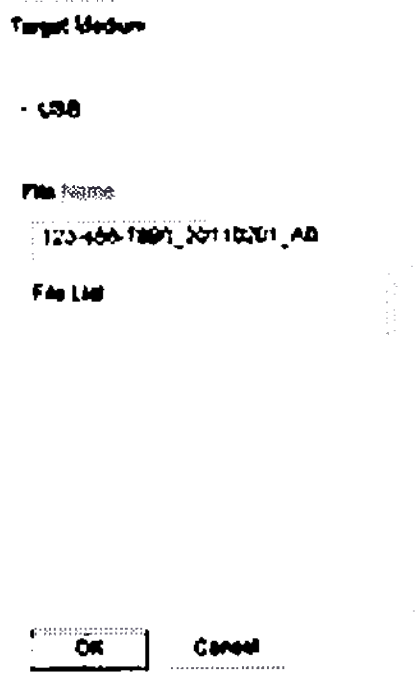
### 6-3-3-3. Вывод в файл CSV

С помощью этой функции значения, зарегистрированные в отчёте, можно сохранить в виде файла CSV.

- (1) Нажмите Output в верхней части окна отчёта.  
→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



- (2) Выберите Export CSV File и нажмите OK.  
→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



Название файла формируется автоматически как [ID-Дата Обследования - Тип Исследования].

Для возврата в окно отчёта нажмите Cancel.

- (3) В списке Target Medium выберите путь сохранения данных.

- (4) При необходимости измените название файла.

- (5) Нажмите OK.

→ CSV-файл сохраняется на заданном носителе данных.

Данные в CSV-файле будут представлены в следующем порядке: информация о пациенте, числовые данные, комментарии.

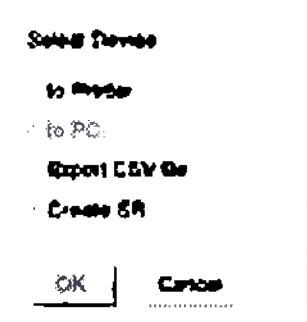
#### 6-3-3-4 Создание файла в формате DICOM SR.

Создание файла в формате DICOM SR из данных, отображаемых в отчёте.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для создания DICOM SR-файла необходимо дополнительное программное обеспечение для построения отчёта в формате DICOM (SOP-F37-21).

(1) Нажмите Output в верхней части окна отчёта.

→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



(2) Выберите Create SR и нажмите OK.

→ Происходит создание DICOM SR-файла на базе данных исследования, отображаемых в отчёте. В случае если файл уже существует, он будет перезаписан.

На данном этапе DICOM SR-файл ещё не передан.

#### Передача DICOM SR-файла

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для подключения к DICOM SR-серверу необходимо дополнительное программное обеспечение для сетевой коммуникации в формате DICOM (SOP-F37-10).

Созданный DICOM SR-файл передаётся на DICOM SR-сервер после нажатия кнопки New Patient или выбора кнопки End Study для завершения исследования.

Если в меню предустановок Common Preset > DICOM SR для параметра SR Auto Creation задано значение ON, а сегодня Вы ещё не создали DICOM SR-файл, то создаётся DICOM SR-файл текущего исследования и передаётся на DICOM SR-сервер вместе с уже созданным DICOM SR-файлом.

## 6-4. Предустановки

Программа предустановок гинекологических измерений состоит из трех основных функций.

- (1) Создание элементов управления = настройки, относящиеся к процедуре измерения измерения, размеру маркера и выведению отчета
- (2) Определение области обследования = настройка меню, списка данных для переноса, конфигурации отчета и т. п.
- (3) Задание функциональных кнопок = присвоение различных измерительных функций клавишам для их быстрого запуска

Конфигурация функции предустановок для гинекологических измерений показана ниже.

| GYN Preset                        |                                                                                                          |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Custom Measurement Tools          | Настройка <b>параметров</b> общих для гин. и базовых измерений. См. 1-10 Функция предустановок.          |
| Basic Measurement                 |                                                                                                          |
| Application Measurement           | Настройка гин. измерений, вид <b>экрана</b> и вывода результатов.                                        |
| Measurement Method & Display Item | <b>Настройка выбора метода измерения (метры) для GYN</b>                                                 |
| B Mode                            | <b>Настройка измерений в B-режиме</b>                                                                    |
| M Mode                            | Настройка <b>измерений</b> в M-режиме.                                                                   |
| D Mode                            | Настройка измерений в <b>D-режиме</b>                                                                    |
| F Mode                            | Настройка <b>измерений</b> в режиме цветного доплера                                                     |
| Caliper Mark Control              | Установка <b>размера экрана</b> и пунктирной линии.                                                      |
| Unit Selection                    | Выбор единицы измерения. Заменяется базовой предустановкой.                                              |
| Caliper Auto Off                  | Стирание с экрана маркеров и результатов при выключении стоп кадра.                                      |
| Report Data                       | Отображения результатов в отчете (среднее значение или нет).                                             |
| Anatomy Check List                | Настройка списка анатомических параметров.                                                               |
| Display Form                      | Стиль отображения результатов гинекологических измерений.                                                |
| Mark Display                      | Настройка отображения маркеров.                                                                          |
| User's Calculation                | Регистрация формулы, созданной пользователем.                                                            |
| Reserved Word                     | Резервированные слова.                                                                                   |
| Study Assignment                  | Установка меню регистрации, конфигурации отчета и списка переноса данных для каждой области обследования |
| Defined study name                | Встроенные измерения GYN, Follicles, Bladder.                                                            |
| Menu Assignment                   | Функция создания и редактирования меню измерения.                                                        |
| Anatomy Check List Assign         | Отображение списка анатомических параметров в отчете.                                                    |
| Combined Report Display           | Функция редактирования вида отчета                                                                       |
| Other                             | Функция показа сопроводительных сообщений при измерениях.                                                |
| SW Assignment                     | Назначение кнопок прямого запуска измерений                                                              |
| - Mark Key Assignment             | Функция назначения базового измерения кнопке -                                                           |
| Hot Key Assignment                | Функция назначения измерений алфавитным кнопкам.                                                         |
| Measure SW Assignment             | Функция назначения измерения кнопке User                                                                 |
| Control Menu Assignment           | Назначение меню управления на сенсорной панели.                                                          |

#### 6-4-1. Предусловки гинекологических исследований

**Caution:**

Check the output of `getenv` by just using the "if" version function, this outputs contents of the process and test the contents by replacing the "if" statement.

Ниже пример типичной страницы настройки.  
GYN Preset

Первая страница предустановки  
гинекологических исследований.



#### 6-4-1-1 Настройка параметров измерения

Возможность задать метод измерения, измерительный маркер и настройка окна отчёта.

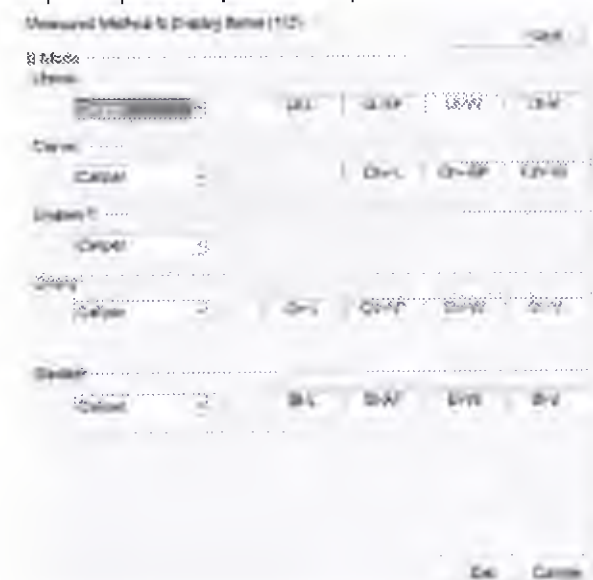
##### Базовые измерения

См. предустановки для базовых измерений.

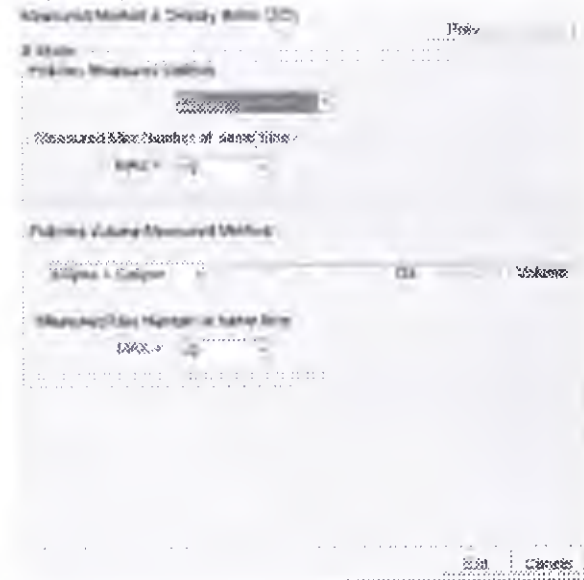
##### Прикладные измерения

Настройка параметров для прикладных измерений (Гинекологические исследования).

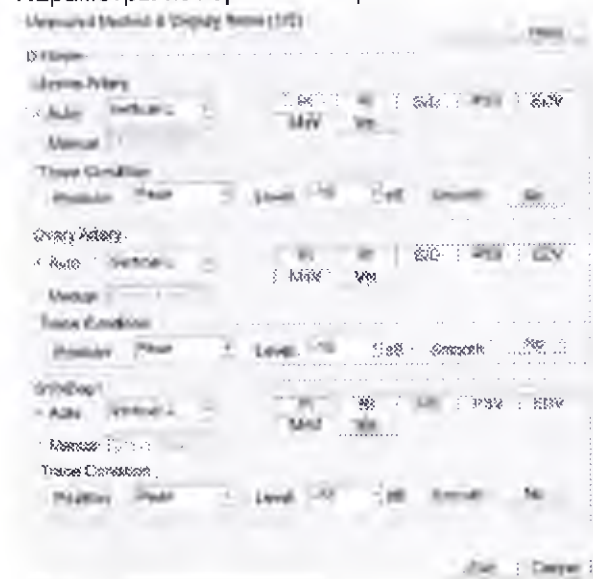
Measured Method & Display Items > B.Mode (1/3):  
Параметры измерения в В-режиме



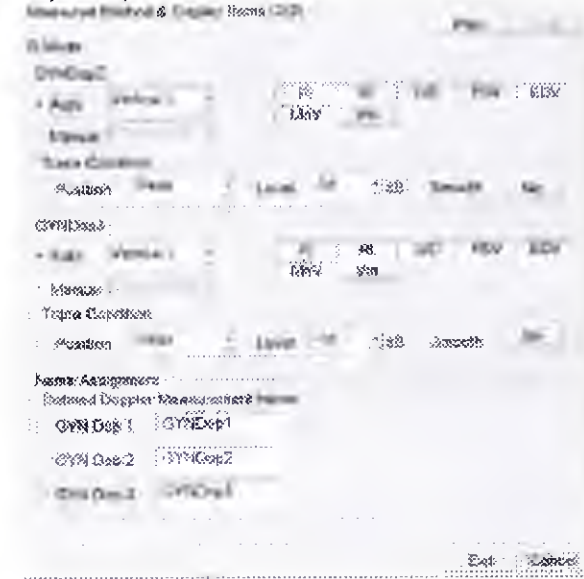
Measured Method & Display Items > B.Mode (2/3):  
Параметры измерения в В-режиме



Measured Method & Display Items > D.Mode (1/2):  
Параметры измерения в D-режиме



Measured Method & Display Items > D.Mode (2/2):  
Параметры измерения в D-режиме

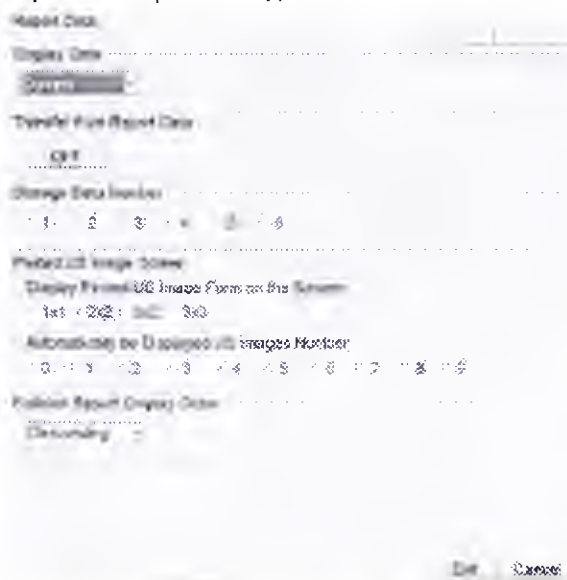


Caliper Auto Off: Отмена отображения  
измерительного маркера и результатов  
измерения после перехода в режим стоп-кадра

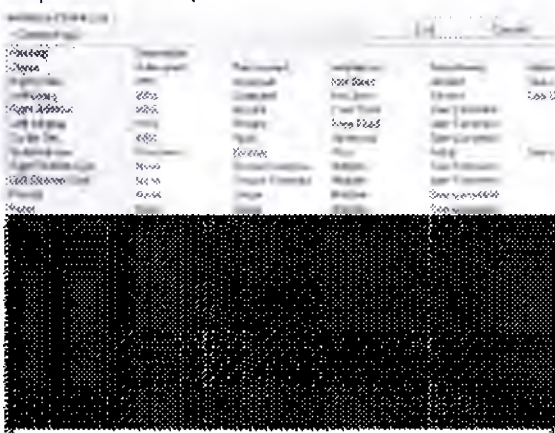


## Report Data

Формат отображения данных в отчёте

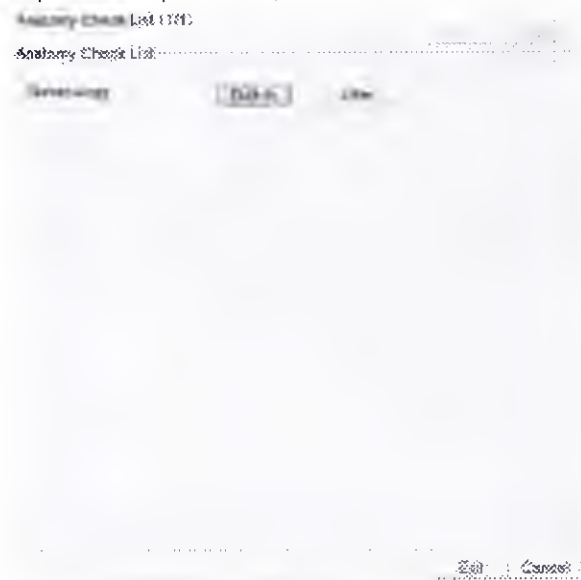


Report Data > Anatomy Check List > Built-in  
Встроенные опции

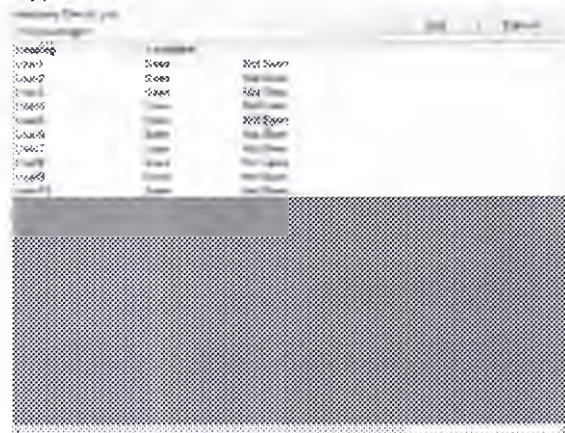


Report Data > Anatomy Check List

Формат отображения данных в отчёте



Report Data > Anatomy Check List > User  
Задаётся пользователем



Display Form: Формат отображения результатов измерения; Формат отображения нескольких результатов измерения; совместное отображение с базовыми измерениями

Display Form > Mark Display  
Параметры отображения измерительного маркера

User's Calculation  
Формула расчёта, заданная пользователем

User's Calculation > Reserved Word  
Регистрация ключевого слова для заданной пользователем формулы расчёта

### 6-4-1-2 Study Assignment

Вы можете изменять структуру меню, отправленных параметров или формата отчёта для всех типов исследований.

#### Study Assignment

Отображение параметров исследования, создание новых.

Study Assignment

Select Study: [Dropdown] Copy from Other Study: [Button]

Cancel Study Study on the left Study Name

| Study Name | Study Name | Study Name |
|------------|------------|------------|
| User1      | User8      | User11     |
| User2      | User9      | User12     |
| User3      | User10     | User13     |
| User4      | User11     | User14     |
| User5      | User12     | User15     |
| User6      | User13     | User16     |
| User7      | User14     | User17     |
| User8      | User15     | User18     |
| User9      | User16     | User19     |
| User10     | User17     | User20     |
| User11     | User18     | User21     |
| User12     | User19     | User22     |

Cancel

#### Menu Assign

Настройка отображения параметров в меню измерения

Menu Assign

Select Study: [Dropdown] Copy from Other Study: [Button]

Cancel Study Study on the left Study Name

| Study Name | Study Name | Study Name |
|------------|------------|------------|
| User1      | User8      | User11     |
| User2      | User9      | User12     |
| User3      | User10     | User13     |
| User4      | User11     | User14     |
| User5      | User12     | User15     |
| User6      | User13     | User16     |
| User7      | User14     | User17     |
| User8      | User15     | User18     |
| User9      | User16     | User19     |
| User10     | User17     | User20     |
| User11     | User18     | User21     |
| User12     | User19     | User22     |

Cancel

#### Anatomy Check List Assign

Настройки параметров отображения

Anatomy Check List Assign

Select Study: [Dropdown] Copy from Other Study: [Button]

Cancel Study Study on the left Study Name

| Study Name | Study Name | Study Name |
|------------|------------|------------|
| User1      | User8      | User11     |
| User2      | User9      | User12     |
| User3      | User10     | User13     |
| User4      | User11     | User14     |
| User5      | User12     | User15     |
| User6      | User13     | User16     |
| User7      | User14     | User17     |
| User8      | User15     | User18     |
| User9      | User16     | User19     |
| User10     | User17     | User20     |
| User11     | User18     | User21     |
| User12     | User19     | User22     |

Cancel



Connect Paper Daily

Study Name (GYN)

1. **Respiratory Exam**

2. **CV Exam**

3. **Abdominal**

4. **Neuro**

5. **Extremities**

6. **History Check List**

7. **...**

8. **...**

9. **...**

10. **...**

11. **...**

12. **...**

13. **...**

14. **...**

15. **...**

16. **...**

17. **...**

18. **...**

19. **...**

20. **...**

21. **...**

22. **...**

23. **...**

24. **...**

25. **...**

26. **...**

27. **...**

28. **...**

29. **...**

30. **...**

31. **...**

32. **...**

33. **...**

34. **...**

35. **...**

36. **...**

37. **...**

38. **...**

39. **...**

40. **...**

41. **...**

42. **...**

43. **...**

44. **...**

45. **...**

46. **...**

47. **...**

48. **...**

49. **...**

50. **...**

51. **...**

52. **...**

53. **...**

54. **...**

55. **...**

56. **...**

57. **...**

58. **...**

59. **...**

60. **...**

61. **...**

62. **...**

63. **...**

64. **...**

65. **...**

66. **...**

67. **...**

68. **...**

69. **...**

70. **...**

71. **...**

72. **...**

73. **...**

74. **...**

75. **...**

76. **...**

77. **...**

78. **...**

79. **...**

80. **...**

81. **...**

82. **...**

83. **...**

84. **...**

85. **...**

86. **...**

87. **...**

88. **...**

89. **...**

90. **...**

91. **...**

92. **...**

93. **...**

94. **...**

95. **...**

96. **...**

97. **...**

98. **...**

99. **...**

100. **...**

101. **...**

102. **...**

103. **...**

104. **...**

105. **...**

106. **...**

107. **...**

108. **...**

109. **...**

110. **...**

111. **...**

112. **...**

113. **...**

114. **...**

115. **...**

116. **...**

117. **...**

118. **...**

119. **...**

120. **...**

121. **...**

122. **...**

123. **...**

124. **...**

125. **...**

126. **...**

127. **...**

128. **...**

129. **...**

130. **...**

131. **...**

132. **...**

133. **...**

134. **...**

135. **...**

136. **...**

137. **...**

138. **...**

139. **...**

140. **...**

141. **...**

142. **...**

143. **...**

144. **...**

145. **...**

146. **...**

147. **...**

148. **...**

149. **...**

150. **...**

151. **...**

152. **...**

153. **...**

154. **...**

155. **...**

156. **...**

157. **...**

158. **...**

159. **...**

160. **...**

161. **...**

162. **...**

163. **...**

164. **...**

165. **...**

166. **...**

167. **...**

168. **...**

169. **...**

170. **...**

171. **...**

172. **...**

173. **...**

174. **...**

175. **...**

176. **...**

177. **...**

178. **...**

179. **...**

180. **...**

181. **...**

182. **...**

183. **...**

184. **...**

185. **...**

186. **...**

187. **...**

188. **...**

189. **...**

190. **...**

191. **...**

192. **...**

193. **...**

194. **...**

195. **...**

196. **...**

197. **...**

198. **...**

199. **...**

200. **...**

201. **...**

202. **...**

203. **...**

204. **...**

205. **...**

206. **...**

207. **...**

208. **...**

209. **...**

210. **...**

211. **...**

212. **...**

213. **...**

214. **...**

215. **...**

216. **...**

217. **...**

218. **...**

219. **...**

220. **...**

221. **...**

222. **...**

223. **...**

224. **...**

225. **...**

226. **...**

227. **...**

228. **...**

229. **...**

230. **...**

231. **...**

232. **...**

233. **...**

234. **...**

235. **...**

236. **...**

237. **...**

238. **...**

239. **...**

240. **...**

241. **...**

242. **...**

243. **...**

244. **...**

245. **...**

246. **...**

247. **...**

248. **...**

249. **...**

250. **...**

251. **...**

252. **...**

253. **...**

254. **...**

255. **...**

256. **...**

257. **...**

258. **...**

259. **...**

260. **...**

261. **...**

262. **...**

263. **...**

264. **...**

265. **...**

266. **...**

267. **...**

268. **...**

269. **...**

270. **...**

271. **...**

272. **...**

273. **...**

274. **...**

275. **...**

276. **...**

Transfer List Setup

Study Term: (2019)

Assign the Transfer List by Select Method:

Select Target Major Mode:

RTUOK All Mode All Mode

Select Roll-Mode Name:

| Roll-Mode | Axis | Minum | Axis | Maxum |
|-----------|------|-------|------|-------|
| 1.0.0     |      |       |      |       |
| 1.0.0.0   |      |       |      |       |
| 1.0.0.1   |      |       |      |       |
| 1.0.0.2   |      |       |      |       |
| 1.0.0.3   |      |       |      |       |
| 1.0.0.4   |      |       |      |       |
| 1.0.0.5   |      |       |      |       |
| 1.0.0.6   |      |       |      |       |
| 1.0.0.7   |      |       |      |       |
| 1.0.0.8   |      |       |      |       |
| 1.0.0.9   |      |       |      |       |
| 1.0.0.10  |      |       |      |       |
| 1.0.0.11  |      |       |      |       |
| 1.0.0.12  |      |       |      |       |
| 1.0.0.13  |      |       |      |       |
| 1.0.0.14  |      |       |      |       |
| 1.0.0.15  |      |       |      |       |
| 1.0.0.16  |      |       |      |       |
| 1.0.0.17  |      |       |      |       |
| 1.0.0.18  |      |       |      |       |
| 1.0.0.19  |      |       |      |       |
| 1.0.0.20  |      |       |      |       |
| 1.0.0.21  |      |       |      |       |
| 1.0.0.22  |      |       |      |       |
| 1.0.0.23  |      |       |      |       |
| 1.0.0.24  |      |       |      |       |
| 1.0.0.25  |      |       |      |       |
| 1.0.0.26  |      |       |      |       |
| 1.0.0.27  |      |       |      |       |
| 1.0.0.28  |      |       |      |       |
| 1.0.0.29  |      |       |      |       |
| 1.0.0.30  |      |       |      |       |
| 1.0.0.31  |      |       |      |       |
| 1.0.0.32  |      |       |      |       |
| 1.0.0.33  |      |       |      |       |
| 1.0.0.34  |      |       |      |       |
| 1.0.0.35  |      |       |      |       |
| 1.0.0.36  |      |       |      |       |
| 1.0.0.37  |      |       |      |       |
| 1.0.0.38  |      |       |      |       |
| 1.0.0.39  |      |       |      |       |
| 1.0.0.40  |      |       |      |       |
| 1.0.0.41  |      |       |      |       |
| 1.0.0.42  |      |       |      |       |
| 1.0.0.43  |      |       |      |       |
| 1.0.0.44  |      |       |      |       |
| 1.0.0.45  |      |       |      |       |
| 1.0.0.46  |      |       |      |       |
| 1.0.0.47  |      |       |      |       |
| 1.0.0.48  |      |       |      |       |
| 1.0.0.49  |      |       |      |       |
| 1.0.0.50  |      |       |      |       |
| 1.0.0.51  |      |       |      |       |
| 1.0.0.52  |      |       |      |       |
| 1.0.0.53  |      |       |      |       |
| 1.0.0.54  |      |       |      |       |
| 1.0.0.55  |      |       |      |       |
| 1.0.0.56  |      |       |      |       |
| 1.0.0.57  |      |       |      |       |
| 1.0.0.58  |      |       |      |       |
| 1.0.0.59  |      |       |      |       |
| 1.0.0.60  |      |       |      |       |
| 1.0.0.61  |      |       |      |       |
| 1.0.0.62  |      |       |      |       |
| 1.0.0.63  |      |       |      |       |
| 1.0.0.64  |      |       |      |       |
| 1.0.0.65  |      |       |      |       |
| 1.0.0.66  |      |       |      |       |
| 1.0.0.67  |      |       |      |       |
| 1.0.0.68  |      |       |      |       |
| 1.0.0.69  |      |       |      |       |
| 1.0.0.70  |      |       |      |       |
| 1.0.0.71  |      |       |      |       |
| 1.0.0.72  |      |       |      |       |
| 1.0.0.73  |      |       |      |       |
| 1.0.0.74  |      |       |      |       |
| 1.0.0.75  |      |       |      |       |
| 1.0.0.76  |      |       |      |       |
| 1.0.0.77  |      |       |      |       |
| 1.0.0.78  |      |       |      |       |
| 1.0.0.79  |      |       |      |       |
| 1.0.0.80  |      |       |      |       |
| 1.0.0.81  |      |       |      |       |
| 1.0.0.82  |      |       |      |       |
| 1.0.0.83  |      |       |      |       |
| 1.0.0.84  |      |       |      |       |
| 1.0.0.85  |      |       |      |       |
| 1.0.0.86  |      |       |      |       |
| 1.0.0.87  |      |       |      |       |
| 1.0.0.88  |      |       |      |       |
| 1.0.0.89  |      |       |      |       |
| 1.0.0.90  |      |       |      |       |
| 1.0.0.91  |      |       |      |       |
| 1.0.0.92  |      |       |      |       |
| 1.0.0.93  |      |       |      |       |
| 1.0.0.94  |      |       |      |       |
| 1.0.0.95  |      |       |      |       |
| 1.0.0.96  |      |       |      |       |
| 1.0.0.97  |      |       |      |       |
| 1.0.0.98  |      |       |      |       |
| 1.0.0.99  |      |       |      |       |
| 1.0.0.100 |      |       |      |       |
| 1.0.0.101 |      |       |      |       |
| 1.0.0.102 |      |       |      |       |
| 1.0.0.103 |      |       |      |       |
| 1.0.0.104 |      |       |      |       |
| 1.0.0.105 |      |       |      |       |
| 1.0.0.106 |      |       |      |       |
| 1.0.0.107 |      |       |      |       |
| 1.0.0.108 |      |       |      |       |
| 1.0.0.109 |      |       |      |       |
| 1.0.0.110 |      |       |      |       |
| 1.0.0.111 |      |       |      |       |
| 1.0.0.112 |      |       |      |       |
| 1.0.0.113 |      |       |      |       |
| 1.0.0.114 |      |       |      |       |
| 1.0.0.115 |      |       |      |       |
| 1.0.0.116 |      |       |      |       |
| 1.0.0.117 |      |       |      |       |
| 1.0.0.118 |      |       |      |       |
| 1.0.0.119 |      |       |      |       |

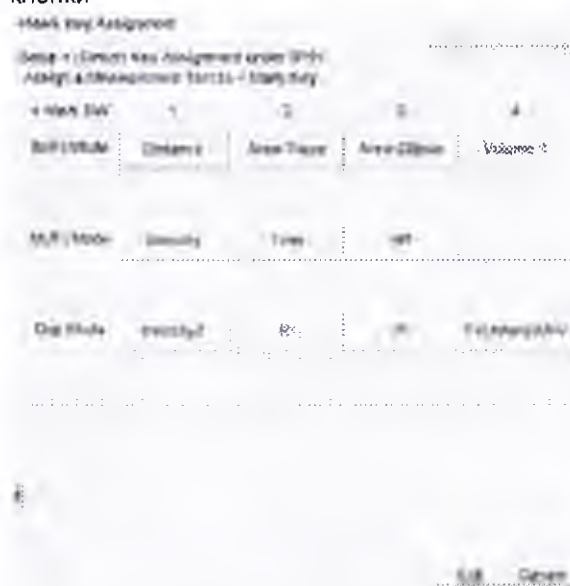
[illegible]

### 6-4-1-3 SW Assignment

Вы можете назначить меню измерений для кнопок и клавиатуры на панели управления.

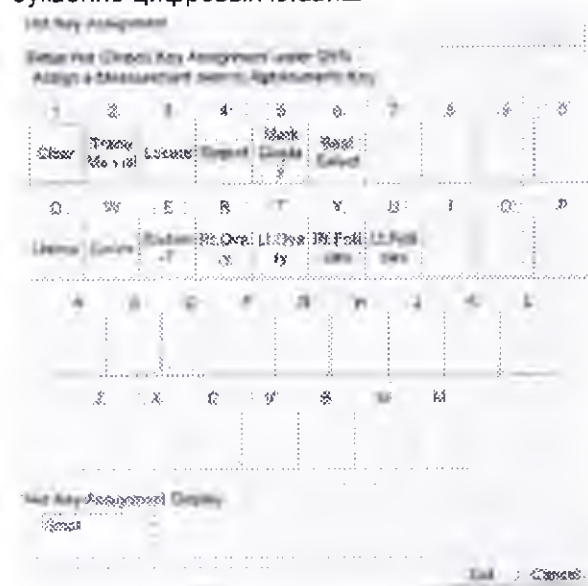
### +Mark Key Assignment

Настройка измерения, которая запускается с кнопки +



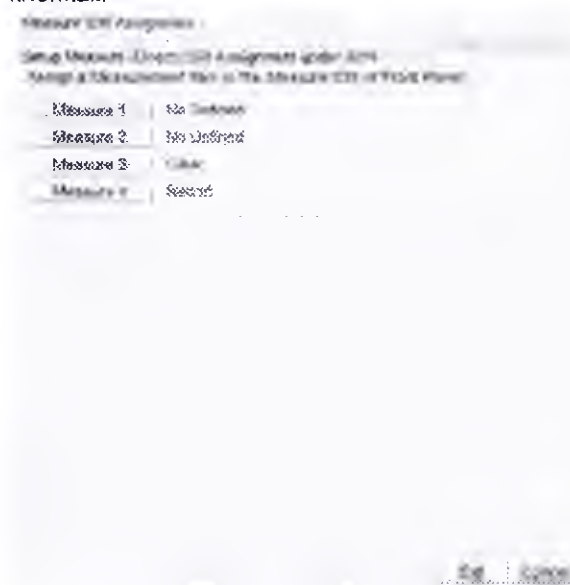
### Hot Key Assignment

### Назначение параметров измерения для буквенно-цифровых клавиш



## Measure SW Assignment

Назначение параметров измерения  
пользовательским кнопкам или функциональным  
кнопкам



## 6-5. Расчётные формулы и ссылки

### 6-5-1 Вычисления

#### Вычисления для режима В

| Название измерительной функции          | Вычисления                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uterus Volume<br>(Объём матки)          | Vol (cm <sup>3</sup> ) = 0.523 × Length × A-P × Width.                                                                                                                             |
| Ovary Volume<br>(Объём яичников)        | Vol (cm <sup>3</sup> ) = 0.523 × Length × A-P × Width.                                                                                                                             |
| Bladr Volume<br>(Объём мочевого пузыря) | Vol (мл) = $\pi \cdot 6 \times \text{Length} \times \text{Width} \times \text{A-P}$<br>(@)-объем, полученный из (@)-L, (@)-AP, и @-W в см.                                         |
| Follicles                               | Volume(cm3) = $4 \cdot 3 \cdot r^3$ (r = radius r1 = d1/2).                                                                                                                        |
| Follicles<br>Volume                     | Volume(cm3) = $4 \cdot 3\pi \cdot r1 \cdot r2 \cdot r3$<br>= $\pi \cdot 6 \cdot d1 \cdot d2 \cdot d3$<br>(r = radius r1 = d1/2, r2=d2/2, r3=d3/2)<br>Average(cm2) = $(d1+d2+d3):3$ |

### 6-5-2. Список анатомических показателей

Ниже приведены анатомические показатели и их возможные для установки значения, установленные в приборе по умолчанию.

| Заголовок<br>Узел<br>(Метка)                  | Значения<br>Anteverted, Retroverted, Anteфлекed, Retroфлекed, Absent, See Comment, NA<br>NA<br>Нормально, Криво, Перегиб вперед, Перегиб назад,<br>см. комментарий, пусто |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Right Ovary<br>(Правый яичник)                | WNL, Enlarged, Not Seen, Absent, See Comment, NA<br>(В пределах нормы, Увеличен, Не виден, Отсутствует,<br>см. комментарий, пусто)                                        |
| Left Ovary<br>(Левый яичник)                  | WNL, Enlarged, Not Seen, Absent, See Comment, NA<br>(В пределах нормы, Увеличен, Не виден, Отсутствует,<br>см. комментарий, пусто)                                        |
| Right Adnexa<br>(Правый придаток)             | WNL, Absent, Free Fluid, See Comment, NA<br>(В пределах нормы, Отсутствует, свободная жидкость,<br>см. комментарий, пусто)                                                |
| Left Adnexa<br>(Левый придаток)               | WNL, Absent, Free Fluid, See Comment, NA<br>(В пределах нормы, Отсутствует, свободная жидкость,<br>см. комментарий, пусто)                                                |
| Cul de Sac<br>(Сальпинкс)                     | WNL, Fluid, Abnormal, See Comment, NA<br>(В пределах нормы, Жидкость, Патология, см.комм., пусто)                                                                         |
| Endometrium<br>(Эндометрий)                   | Prominent, Normal, Fluid, Polyp, See Comment, NA<br>(Выступающий, Норм., Жидкость, Полип, см.комм., пусто)                                                                |
| Right Ovarian Cyst<br>(Киста правого яичника) | None, Simple Complex, Multiple, See Comment, NA<br>(Нет, Простая, Сложная, Множественная, см.комм., пусто)                                                                |
| Left Ovarian Cyst<br>(Киста левого яичника)   | None, Simple Complex, Multiple, See Comment, NA<br>(Нет, Простая, Сложная, Множественная, см.комм., пусто)                                                                |
| Fibroid<br>(Фибромиома)                       | None, Single, Multiple, See Comment, NA<br>(Нет, единственный, Множественный, см.комм., пусто)                                                                            |
| Polyp<br>(Полип)                              | None, Single, Multiple, See Comment, NA<br>(Нет, единственный, Множественный, см.комм., пусто)                                                                            |

### 6-5-3. Клиническая Литература

#### 6-5-3-1. В-режим

(1) Uterus Volume

Barry B.Goldberg, M.D., Alfred B.Kurtz, M.D.

Atlas of Ultrasound Measurements.

Mosby Year Book Medical Publishers, INC. P194 ISBN 0-8151-3541-6

(2) Ovarian Volume

Pe Harris L.Chohen,MD et al. :

"Ovarian Volumes Measured by US:Bigger than We Think"

Radiology 1990;177:189-192

(3) Endometrial Thickness

Seth Granberg,MD et al.:

"Endometrial thickness as measured by endovaginal ultrasonography for identifying endometrial ab-normality"

AM J OBSTET GYNECOL 1991;164:47-52

(4) Endometrial Thickness

Theera Tongsong,MD et al.:

"Use of Vaginosonographic Measurements of Endometrial Thickness in the Identification of Abnormal Endometrium in Pre-and Postmenopausal Bleeding"

J Clin Ultrasound 22:479-482,October 1994

(5) Endometrial Thickness

Igal Wolman,MD et al.:

"The Sensitivity and Specificity of Vaginal Sonography in Detecting Endometrial Abnormalities in Women with Postmenopausal Bleeding"

J Clin Ultrasound 24:79-82,February 1996

(6) Follicles measurement

Queenan et.al.:

"Ultrasound scanning of ovaries to detect ovulation in women"

Fertility and Sterility Vol.34, No.2, August 1980

(7) Follicles measurement

C.O'Herlihy,L.J.Ch.De Crespigny and H.P.Robinson:

"Monitoring ovarian follicular development with real-time ultrasound"

British Journal of Obstetrics and Gynecology Vol.87. pp613-618, July 1980



#### 6-5-3-2. D-режим

##### (1) Uterine Artery

Kurjak,MD et al.:

"Transvaginal color flow Doppler in the assessment of ovarian and uterine blood flow in infertilewomen."

Fertility and Sterility Vol.56,No5,November 1991;870-873

##### (2) Uterine Artery

ZEE WEINER, DAN BECK et al.:

"Uterine artery flow velocity waveforms and color flow imaging in women with perimenopausal and postmenopausal bleeding: Correlation to endometrial histopathology"

Acta Obstet Gynecol

##### (2) Ovarian Artery

Kurjak,MD et al.:

"Transvaginal color flow Doppler in the assessment of ovarian and uterine blood flow in infertilewomen."

Fertility and Sterility Vol.56,No5,November 1991;870-87

#### 6-5-4. Аббревиатуры

| Аббревиатуры  | Значение                                             |
|---------------|------------------------------------------------------|
| AB            | Аборт                                                |
| AP            | Переднезадний размер                                 |
| Bl            | Мочевой пузырь                                       |
| BBT           | Базальная температура тела                           |
| Crv           | Шейка матки                                          |
| Cycle day     | День менструального цикла                            |
| ECTOP         | Внематочная беременность                             |
| EDV           | Конечная диастолическая скорость                     |
| Endom-T       | Толщина эндометрия                                   |
| Fol.          | Фолликулы                                            |
| Grav          | Количество беременностей                             |
| L             | Длина                                                |
| Lt            | Левый                                                |
| LMP           | Последний менструальный период                       |
| MnV           | Средняя скорость                                     |
| Ov            | Яичник                                               |
| OvA           | Яичниковая артерия                                   |
| Para          | Количество родов                                     |
| PI            | Индекс пульсации                                     |
| Pre. Bldr Vol | Объем до мочеиспускания                              |
| Pst. Bldr Vol | Объем после мочеиспускания                           |
| PSV           | Пиковая систолическая скорость                       |
| RI            | Индекс резистентности                                |
| Rt            | Правый                                               |
| Rt/Lt         | Правый/Левый                                         |
| S/D           | Соотношение систолической и диастолической скоростей |
| Ut            | Матка                                                |
| UtA           | Маточная артерия                                     |
| V             | Объем                                                |
| Vm            | Средняя скорость                                     |
| W             | Ширина                                               |

## 7. АКУШЕРСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Содержание раздела.

- 7-1. Обзор акушерских измерений
- 7-2. Методика проведения акушерских измерений
- 7-3. Отчёты
- 7-4. Предустановки
- 7-5. Формулы вычисления и ссылки

Этот раздел описывает процедуры проведения акушерских измерений. Предполагается, что на приборе выставлены заводские настройки по умолчанию.

## 7-1. Обзор акушерских измерений

### 7-1-1. Меню акушерских измерений

Следующие меню измерений и параметры доступны для акушерских исследований. Формулы расчёта для каждого измерения и таблицы роста см. в Разделе 7-5.

Таблица: Режим В

**##** относится к области измерения, **\*\*\*** - к имени автора.

| Функция измерения                                                  | Меню                        | Отображаемые на экране параметры |             |              |              |    |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------|--------------|--------------|----|
| GA measurement (gestational week)<br>(Возраст плода)               | ##**                        | Author                           | GA          | Normal Range |              |    |
|                                                                    |                             | EDC                              | Growth Rate |              |              |    |
| FW measurement (Fetus Weight)<br>(Вес плода)                       | FW**                        | Author                           | GA Data     | Each GA      | Normal Range |    |
|                                                                    |                             | EDC                              |             |              |              |    |
| Fetus Ratio measurement<br>(Измерение соотношений)                 | ###/###**                   | Author                           | Ratio       | Normal Range |              |    |
| Amniotic Fluid Index<br>(Показатель амниотической жидкости)        | AFI**                       | Author                           | Q1          | Q2           | Q3           | Q4 |
|                                                                    | ** относится к имени автора | Normal Range                     |             |              |              |    |
|                                                                    | AF Pocket                   | AF Pocket                        |             |              |              |    |
|                                                                    | AFV                         | AFV                              |             |              |              |    |
| Cardio thoracic Area Ratio<br>(Соотношение площади сердца к груди) | CTAR                        | CTAR                             | A           | B            |              |    |
|                                                                    | CTR                         | CTR                              | A           | B            |              |    |
| Cervix<br>(Измерение шейки матки)                                  | Cervix                      | Cervix                           |             |              |              |    |

Таблица: Режим В или режим М

|                                                          |             |       |       |      |     |    |
|----------------------------------------------------------|-------------|-------|-------|------|-----|----|
| Fetus cardiac function<br>(Сердечная деятельность плода) | LV Function | LVIDd | LVIDs | EDV  | ESV | EF |
|                                                          |             | FS    | SV    | RVDd |     |    |

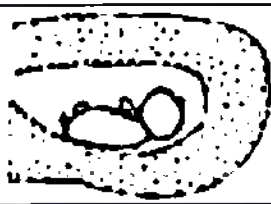
Таблица: М-режим или D-режим

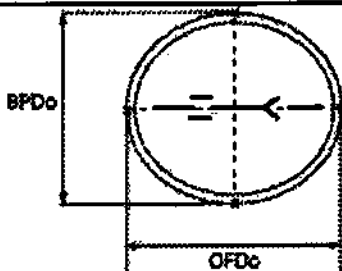
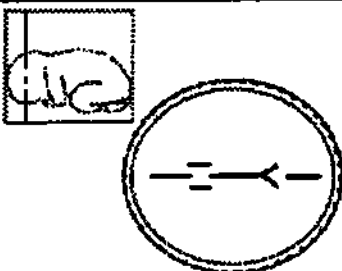
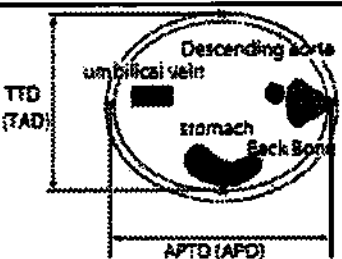
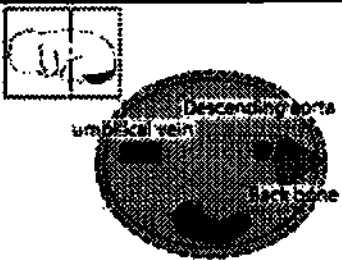
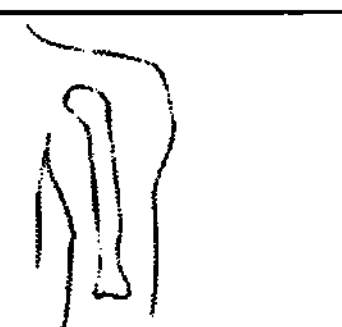
|                        |        |        |
|------------------------|--------|--------|
| Fetus Heart Rate (ЧСС) | FHR    | FHR    |
|                        | Pre HR | Pre HR |
|                        | Pst HR | Pst HR |

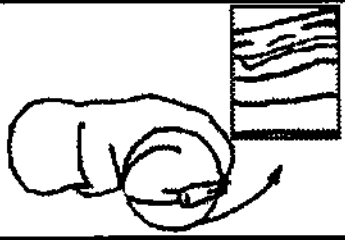
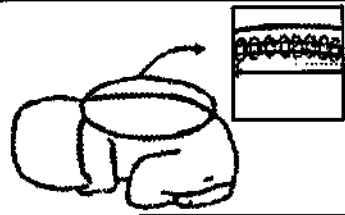
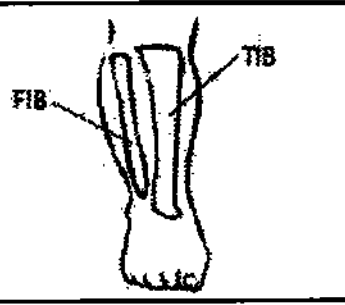
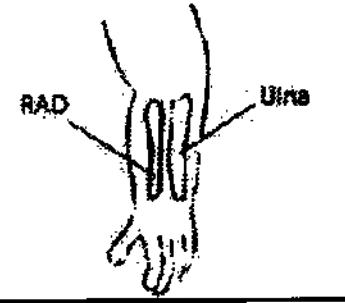
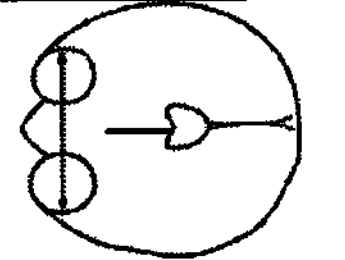
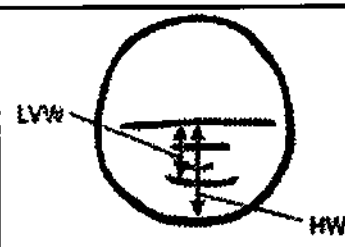
**Таблица: D-режим**

| Функция измерения                                                                                         | Меню                                                                                                                   | Отображаемые на экране параметры |     |     |      |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----|-----|------|-----|
| Fetal circulatory dynamics diagnosis (Диагностика циркуляционной динамики плода)                          | Umbilical Artery, MCA, Rt.Uterine Artery, Lt.Uterine Artery, Descending Aorta, Renal Artery, OB Dop1, OB Dop2, OB Dop3 | PI                               | RI  | S/D | PSV  | EDV |
|                                                                                                           |                                                                                                                        | MnV                              | Vm  | HR  |      |     |
| Evaluation of fetal right ventricular failure (Оценка сердечной недостаточности правого желудочка сердца) | PLI                                                                                                                    | A                                | SF  | PLI |      |     |
| Stroke volume measurement (Измерение систолического объема)                                               | LVOT flow<br>RVOT flow                                                                                                 | PV                               | MnV | VTI | LVOT | CSA |
|                                                                                                           |                                                                                                                        | SV                               |     |     |      |     |

#### 7-1-1-1. Меню акушерских измерений

| Измерение плода | Полное название                                       |                                                                                       |
|-----------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| EES             | Early Embryonic size (Размер эмбрионального пузырька) |                                                                                       |
| GS              | Gestational Sac (Гестационный мешок)                  |  |
| mGS             | Mean Gestational Sac (Средний гестационный мешок)     |                                                                                       |
| CRL             | Crown Rump Length (Копчиково-теменной размер)         |  |
| BPD             | Biparietal Diameter (Бипариетальный диаметр)          |  |

|                  |                                                                                                                    |                                                                                       |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| OFD              | Occipital Frontal Diameter (Лобно-затылочный диаметр)                                                              |                                                                                       |
| BPD <sub>o</sub> | Biparietal Diameter (outer-outer) (Бипариетальный диаметр по внешним точкам)                                       |    |
| OFD <sub>o</sub> | Occipital Frontal Diameter (outer-outer) (Лобно-затылочный диаметр по внешним точкам)                              |                                                                                       |
| HC               | Head Circumference (Окружность головы)                                                                             |    |
| TC               | Thoracic Circumference (Окружность груди)                                                                          |                                                                                       |
| TL               | Thoracic Length (Длина груди)                                                                                      |                                                                                       |
| APTD (APD)       | Antero-Posterior Trunk Diameter (Переднезадний размер туловища)                                                    |   |
| TTD (TAD)        | Transverse Trunk Diameter (Transverse Abdominal Diameter) (Поперечный размер туловища), (Поперечный размер живота) |                                                                                       |
| A×T              | APTD × TTD                                                                                                         |                                                                                       |
| AC               | Abdominal Circumference (Окружность живота)                                                                        |  |
| FTA              | Fetal Trunk cross-sectional Area (Площадь поперечного сечения туловища)                                            |                                                                                       |
| AD               | Abdominal Diameter (Диаметр живота)                                                                                |                                                                                       |
| HL               | Humerus Length (Длина плеча)                                                                                       |  |

|            |                                                            |                                                                                       |
|------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| FL         | Femur Length (Длина бедра)                                 |    |
| LV         | Length of Vertebrae (Длина позвоночника)                   |    |
| TIB        | Tibia Length (Длина большеберцовой кости)                  |    |
| FIB        | Fibula Length (Длина малоберцовой кости)                   |                                                                                       |
| ULNA       | Ulna Length (Длина локтевой кости)                         |   |
| RAD        | Radius Length (Длина лучевой кости)                        |                                                                                       |
| BD         | Binocular Distance (Бинокулярное расстояние)               |  |
| CD         | Cerebral Diameter (Диаметр мозжечка)                       |                                                                                       |
| LVW        | Lateral Ventricular body width (Ширина бокового желудочка) |  |
| HW         | Hemispheric Width (Ширина полушария)                       |                                                                                       |
| IOD        | Inner Orbital Distance (Внутреннее глазничное расстояние)  |                                                                                       |
| OOD        | Outer Orbital Distance (Внешнее глазничное расстояние)     |                                                                                       |
| NT         | Nuchal Translucency (Воротниковое пространство)            |                                                                                       |
| NBL        | Nasal Bone Length (Длина носовой кости)                    |                                                                                       |
| User1 ~ 10 | (Установка пользователя)                                   |                                                                                       |

[Примечание]

Методику недельных расчетов беременности каждого автора см. таблицы в разделе 5-6-4-1(GA Calculation Table).

#### 7-1-1-2. Меню измерений веса плода

| Название измерения | Измеряемый параметр |      |     |    |
|--------------------|---------------------|------|-----|----|
|                    | BPD                 | APTD | TTD | FL |
| FW Tokyo U         | BPD                 | APTD | TTD | FL |
| FW Osaka U         | BPD                 | FTA  | FL  |    |
| FW Hadlock 1       | AC                  |      |     |    |
| FW Hadlock 2       | HC                  | AC   | FL  |    |
| FW Hadlock 3       | BPD                 | AC   | FL  |    |
| FW Hadlock 4       | HC                  | AC   |     |    |
| FW Hadlock 5       | BPD                 | HC   | AC  | FL |
| FW Shinozuka       | BPD                 | AC   | FL  |    |
| FW Hansman         | BPD                 | TTD  |     |    |
| FW Warsof          | BPD                 | AC   |     |    |
| FW Shapard         | BPD                 | AC   |     |    |
| FW Campbell        | AC                  |      |     |    |
| FW JSUM'03         | BPD                 | AC   | FL  |    |

#### 7-1-1-3. Меню измерения соотношений

| Название измерения                 | Измеряемый параметр |                  | Автор    | Комментарий         |
|------------------------------------|---------------------|------------------|----------|---------------------|
|                                    | BPD <sub>0</sub>    | OFD <sub>0</sub> |          |                     |
| BPD <sub>0</sub> /OFD <sub>0</sub> | BPD <sub>0</sub>    | OFD <sub>0</sub> | Hadlock  | Цефалический индекс |
| FL/BPD                             | FL                  | BPD              | Holher   |                     |
| FL/AC                              | FL                  | AC               | Hadlock  |                     |
| HC/AC                              | HC                  | AC               | Campbell |                     |
| LVW/HW                             | LVW                 | HW               | P&J      |                     |
| FL/AC                              | FL                  | HC               | Hadlock  |                     |



## 7-1-2 Акушерские измерения

Для акушерского обследования используются следующие измерения.  
Вид меню измерений и окна отчёта зависят от выбранного измерения.

- Basic: для общих акушерских измерений.
- Early: для раннего срока беременности.
- Extended: для беременности с повышенным риском.
- BPP/Amnio: для составления биофизического профиля (для пункции ВВР/амниотической жидкости)
- Anatomy: для оценки развития плода по анатомическим показателям

Измерения для двуплодной беременности.

- Twin Basic: для общих акушерских измерений.
- Twin Early: для раннего срока беременности.
- Twin Extended: для беременности с повышенным риском.
- Twin BPP/Amnio: для составления биофизического профиля (для пункции Twin ВВР/амниотической жидкости)
- Twin Anatomy: для оценки развития плода по анатомическим показателям

Измерения для трёхплодной беременности.

- Tri. Basic: для общих акушерских измерений.
- Tri. Early: для раннего срока беременности.
- Tri. Extended: для беременности с повышенным риском.
- Tri.BPP/Amnio: для составления биофизического профиля (для пункции Twin ВВР/амниотической жидкости)
- Tri. Anatomy: для оценки развития плода по анатомическим показателям

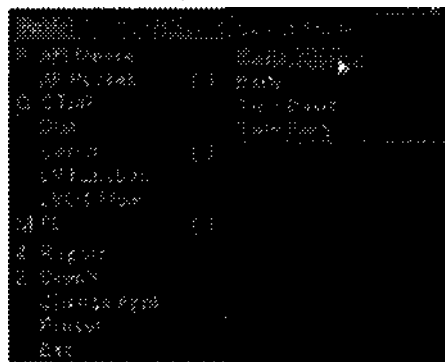
#### 7-1-2-1 Переключение исследования

Вы можете переключить исследование с помощью текущего приложения.

1. Нажмите кнопку MEASUREMENT.

→ На экран выводятся меню измерений и настройки «горячих» клавиш в соответствие с выбранным режимом.

2. Выберите верхнюю позицию меню измерений (название текущего исследования).



3. Выберите исследование.

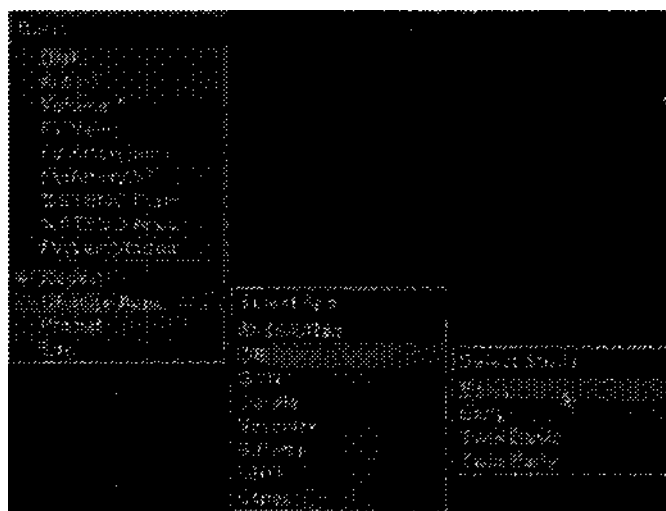
### 7-1-2-2 Переключение исследования с помощью другого приложения

1. Нажмите кнопку MEASUREMENT.

- На экран выводятся меню измерений и настройки «горячих» клавиш в соответствие с выбранным режимом.

2. Выберите Change Appl.
3. Выберите приложение.
4. Выберите исследование.

Пример отображения меню: Переключение из базового исследования на акушерское исследование



→ Экран переключается на исследование выбранного приложения.

## 7-2 Методика проведения исследований

В данном разделе описывается методика проведения исследования.

Перед началом акушерских измерений введите один из следующих параметров в окне ID:

- LMP: последний менструальный цикл
- BBT: базальная температура тела
- EDC: ожидаемая дата родов
- EGA: прошлые данные по неделе беременности
- GA: текущая неделя беременности

После ввода данных на кривой роста плода отобразятся изменения развития плода, включая все предыдущие результаты обследований.

### 7-2-1 Исследование многоплодной беременности

При проведении обследований многоплодной беременности Вы можете выбрать тип обследования Multiplet.

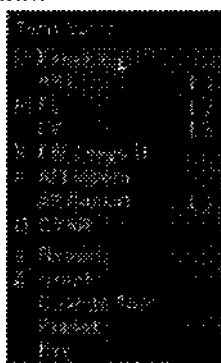
Когда тип обследования изменяется на Twins (двойню) или Triplets (тройню), акушерские измерения могут быть проведены для каждого плода. Отчеты по акушерскому обследованию могут быть также представлены для каждого плода. Результаты измерений выводятся на экран с индексами a, b или c, являющимися обозначениями для каждого плода.

Все измерения кроме тех, которые касаются самой беременной женщины (Cervix, Uta), могут быть проведены для многоплодного обследования.

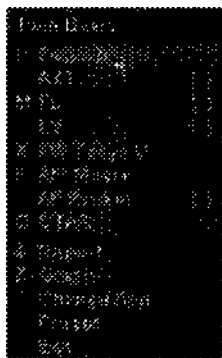
#### 7-2-1-1 Переключение индекса плода: Меню измерений

Во время выполнения измерения дифференцируется каждый плод. Измерения выполняются для каждого плода.

1. Включите тип обследования Multiplet.
  2. Нажмите кнопку Measurement.
- На экран выводится меню измерений.



3. Выберите Fetus a.  
→ Происходит переключение на Fetus b.



После выбора Fetus b происходит переключение на Fetus a.

### 7-2-1-2 Переключение индекса плода: «Горячие» клавиши

«Горячие» клавиши задаются в меню предустановок SW Assignment > Hot Key Assignment. По умолчанию заданы следующие настройки.

- Для переключения на **Fetus a** нажмите «горячую» клавишу Q.
- Для переключения на **Fetus b** нажмите «горячую» клавишу W.
- Для переключения на **Fetus c** нажмите «горячую» клавишу E.

### 7-2-1-3 Отображение результатов обследования многоплодной беременности

#### Пример отображения возраста плода (BPD)

| Пример отображения при одноплодной беременности | Пример отображения плода a (Fetus a) | Пример отображения плода b (Fetus b) | Пример отображения плода c (Fetus c) |                                       |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| BPD: Tokyo U                                    | aBPD:Tokyo U                         | bBPD:Tokyo U                         | cBPD:Tokyo U                         | Индекс плода/<br>название измерения   |
| . cm                                            | . cm                                 | . cm                                 | . cm                                 | Результаты измерения                  |
| w d± d                                          | w d± d                               | w d± d                               | w d± d                               | Прошлые данные по неделе беременности |
| ' / /                                           | ' / /                                | ' / /                                | ' / /                                | Ожидаемая дата родов                  |

#### Пример отображения веса плода

| Пример отображения при одноплодной беременности | Пример отображения плода a (Fetus a) | Пример отображения плода b (Fetus b) | Пример отображения плода c (Fetus c) |                                       |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| FW: Tokyo U                                     | aFW:Tokyo U                          | bFW:Tokyo U                          | cFW:Tokyo U                          | Индекс плода/<br>название измерения   |
| . g                                             | . g                                  | . g                                  | . g                                  | Ожидаемая дата родов                  |
| ' / /                                           | ' / /                                | ' / /                                | ' / /                                | Ожидаемая дата родов                  |
| BPD . cm                                        | BPD . cm                             | BPD . cm                             | BPD . cm                             | Результаты измерения                  |
| w d                                             | w d                                  | w d                                  | w d                                  | Прошлые данные по неделе беременности |
| APTD . cm                                       | APTD . cm                            | APTD . cm                            | APTD . cm                            | Результаты измерения                  |
| TTD . cm                                        | TTD . cm                             | TTD . cm                             | TTD . cm                             | Результаты измерения                  |
| FL . cm                                         | FL . cm                              | FL . cm                              | FL . cm                              | Результаты измерения                  |
| w d                                             | w d                                  | w d                                  | w d                                  | Прошлые данные по неделе беременности |

## 7-2-2. Режим В

### 7-2-2-1. Определение возраста плода (GA - gestational week)

В измерениях GA используется график недель беременности для подсчета вероятной даты родов по данным измерения плода.

Названия обследуемых участков плода приводятся в меню измерений.

Акушерские таблицы по названию участка обследования и возрасту плода.

(1) Получите на экране область интереса для измерения.

(2) Нажмите кнопку MEASUREMENT.

(3) Выберите меню измерения.

(4) С помощью метода Caliper выполните измерение области интереса.

При измерении окружности или площади (HC, TC, AC, FTA, AD, AXT, HC2).

По умолчанию заданы следующие настройки.

HC, TC, AC, HC2: Измерение выполняется с помощью метода Ellipse.

FTA: Измерение выполняется с помощью метода Trace.

AD, AXT: Измерение выполняется с помощью метода Cross-Caliper.

< Пример вывода результатов измерения >

В результатах измерения отображаются неделя беременности и ожидаемая дата родов.

Отображение результатов измерения зависит от таблицы расчёта недели беременности.

(для BPD)

|        |         |       |
|--------|---------|-------|
| US-GA: | w       | d     |
| .      | /       | /     |
| -----  |         |       |
| BPD :  | Tokyo U |       |
|        | cm      |       |
|        | w       | d ± d |
| .      | /       | /     |

→US-GA: среднее значение возраста плода

→US-EDC: предполагаемая дата родов по US-GA

→~~Название~~ обследуемой области и автора таблицы

→Единицы измерения

→Вычисленная неделя беременности и погрешность

→~~Предполагаемая~~ дата родов

### Передача значений базовых измерений

Выполните передачу результатов измерений Distance (Dist.), Area-Trace и Area-Ellipse в раздел измерений GA.

ВНИМАНИЕ: Функция передачи не задана в настройках по умолчанию. Предварительно зарегистрируйте данную функцию для "горячей" клавиши или пользовательской кнопки в меню предустановок.

(1) Выполните измерение области интереса, воспользовавшись функцией базовых измерений.

(2) Нажмите кнопку Transfer.

a. Нажмите "горячую" клавишу Transfer или пользовательскую кнопку.

b. Выберите результаты базовых измерений для передачи.

→ На экран выводится список путей для передачи.

c. Выберите параметр прикладного измерения.

→ Выполняется передача выбранных результатов базовых измерений.

d. При необходимости повторите действия пунктов 2-4 для передачи другого результата базового измерения.

При выборе "горячей" клавиши меню измерений GA.

Выполняется передача результатов измерений в выбранное меню измерений GA.

ВНИМАНИЕ: При переносе результатов базового измерения, полученных методом Ellipse или Trace в прикладные измерения длины окружности или площади AC и FTA, рекомендуется проверять пригодность вычислительных формул, используемых в базовых измерениях и измерениях возраста плода.

Ссылка:

Настройка "горячих" клавиш.

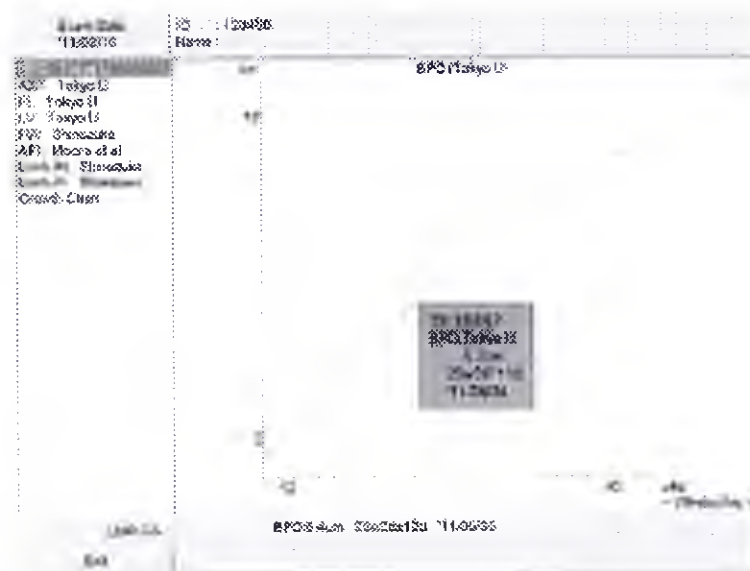
Настройка пользовательских кнопок.

Эта функция преобразовывает результаты измерений в график.

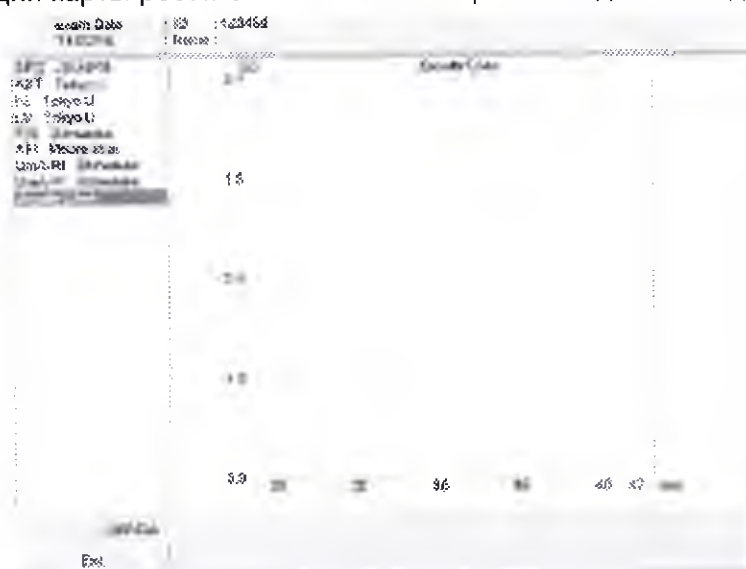
[illegible]

- (1) Выведите на экран график.
- Нажмите кнопку Measurement, в меню измерений выберите Graph.
  - Нажмите "горячую" клавишу, назначенную для функции Graph (по умолчанию задана кнопка Z).
- На экран выводится график.
- При установке курсора в положение маркера на экран выводятся значения измерения.





- (2) Выберите результаты измерения в меню графика в левой части экрана.  
 → В графике отобразятся результаты выбранного измерения.  
 При выборе функции карты роста Growth Chart на экран выводится следующее окно.



Карта роста выводится на экран, если в меню была назначена таблица с отклонением, выраженным величиной SD (Например, BPD JSUM'03).  
 Для возврата в окно измерений нажмите кнопку Exit.

### 7-2-2-2. Измерение веса плода (Fetal Weight)

Измерение FW – это такой тип измерений, когда определяемый вес плода подсчитывается по нескольким измерениям.

- Настройка формулы вычисления веса плода и таблицы роста (FW Growth Table).  
Задайте формулу для пункта FW Equation в меню предустановок Study Assignment > (Study Name) > OB Program > GA FW Ratio.
- Настройка отображения веса плода исходя из результатов измерений GA.  
В меню предустановок Study Assignment > (Study Name) > OB Program > GA FW Ratio задайте значение Auto для пункта FW Equation ON.
- Настройка единицы измерения для отображения веса плода.  
Задайте единицу измерения в меню предустановок Create Measurement Tools > Application Measurement > Unit Selection.

(1) Выполните измерение веса плода.

(2) Нажмите кнопку Measurement.

(3) В меню измерений выберите измерение веса плода (Например, FW Tokyo U).

(4) Измерьте область интереса.

→ После измерения всех областей интереса на экран выводится значение веса плода.

В случае если измерение возраста плода выполнено до выбора измерения веса плода, полученное значение возраста плода применяется при измерении веса плода.

< Пример отображения результатов измерения >

|                     |                                                                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>US-GA:</b> w d   | : Среднее значение возраста плода, полученное в результате измерения GA                                    |
| / /                 | : Предполагаемая дата родов, полученная в результате измерения GA                                          |
| <b>AXT: Tokyo U</b> | : Часть тела плода для измерения: Имя автора таблицы расчёта недели беременности.                          |
| cm <sup>2</sup>     | : Значение измерения (Значение AXT, рассчитанное из значений APTD и TTD).                                  |
| w d ± d             | Неделя беременности ± погрешность измерения, рассчитанная из значения измерения AXT.                       |
| / /                 | : Предполагаемая дата родов, рассчитанная из значения измерения AXT.                                       |
| <b>FW: Tokyo U</b>  | : Измерение веса плода: Автор формулы расчёта.                                                             |
| g                   | : Предполагаемый вес плода, рассчитанный по таблице FW Growth.                                             |
| %ile                | : Нормальный диапазон (отображается в случае установки значения Hadlock (%ile))* <sup>1</sup>              |
| w d                 | : Предполагаемая неделя беременности, рассчитанная по таблице FW Growth Table* <sup>2</sup>                |
| / /                 | : Предполагаемая дата родов, рассчитанная по таблице FW Growth Table* <sup>2</sup>                         |
| <b>BPD:</b> cm      | : Измерение части плода (BPD)                                                                              |
| w d                 | : Предполагаемая неделя беременности, рассчитанная из значений измерений, перечисленных выше* <sup>3</sup> |
| <b>APTD:</b> cm     | : Измерение части плода (APTD)                                                                             |
| <b>TTD:</b> cm      | : Измерение части плода (TTD)                                                                              |
| <b>FL:</b> cm       | : Измерение части плода (FL)                                                                               |
| w d                 | : Предполагаемая неделя беременности, рассчитанная из значений измерений, перечисленных выше* <sup>3</sup> |

\*1: Если в меню предустановок Measured Methods & Display Items в пункте измерения веса плода для параметра Normal Range задано значение ON.

\*2: Если в меню предустановок в пункте измерения веса плода для параметров GA Date и EDC задано значение ON. По умолчанию задано значение OFF.

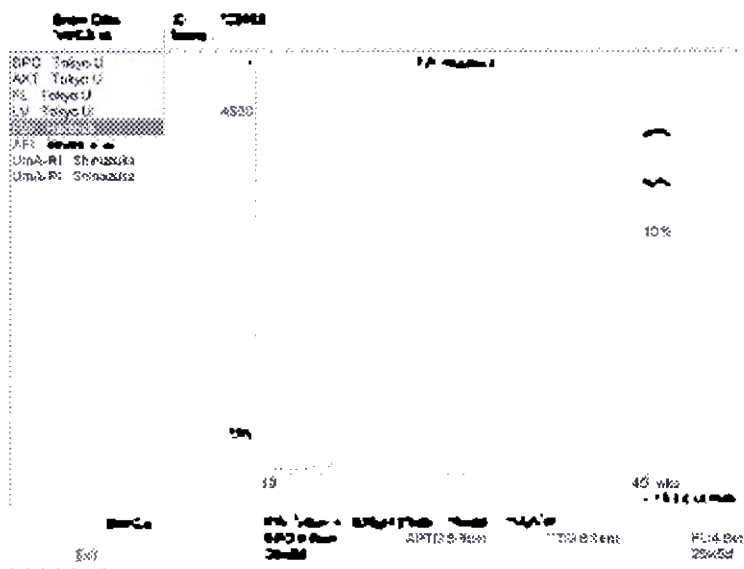
\*3: Отображается, если задана таблица расчёта веса плода.

## Функция графиков

Эта функция преобразовывает результаты измерений в график.

В случае если доступны результаты предыдущих измерений, на графике отображаются изменения развития плода.

График роста плода показывает погрешность ( $\pm$  день,  $\pm$  SD) в количестве недель, полученных по таблицам роста, и не является отображением погрешности измерения (в см или мм), поэтому он может использоваться только для приблизительной оценки результата вычислений.



(1) Выведите на экран график.

- Нажмите кнопку Measurement, в меню измерений выберите Graph.
  - Нажмите "горячую" клавишу, назначенную для функции Graph (по умолчанию задана кнопка Z).
- На экран выводится график.

При установке курсора в положение маркера на экран выводятся значения измерения.

(2) Выберите результаты измерения в меню графика в левой части экрана.

→ В графике отобразятся результаты выбранного измерения.

Для возврата в окно измерений нажмите кнопку Exit.

### 7-2-2-3. Вычисление Fetus Ratio

Fetus Ratio – тип измерения, при котором вычисляются отношения двух измерений.

- Настройка формулы вычисления соотношения и таблицы роста (FW Growth Table).  
Задайте формулу для пункта Ratio Equation в меню предустановок Study Assignment > (Study Name) > OB Program > GA FW Ratio.
- Настройка отображения значения соотношения исходя из результатов измерений GA.  
В меню предустановок Study Assignment > (Study Name) > OB Program > GA FW Ratio задайте значение Auto для пункта Ratio Equation ON.
- Настройка параметров меню измерения.  
Измерение соотношения не зарегистрировано в меню измерения по умолчанию.  
Задайте измерение в меню предустановок Study Assignment > (Study Name) > Menu Assign.

(1) Выполните измерение веса плода.

(2) Нажмите кнопку Measurement.

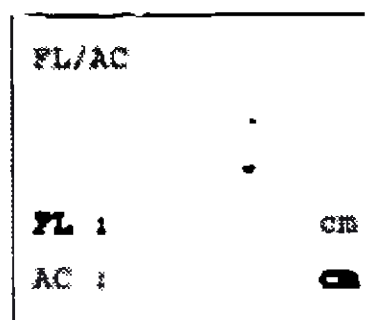
(3) В меню измерений выберите измерение соотношения Fetus Ratio (например, FL/AC).

(4) Измерьте область интереса.

→ После измерения всех областей интереса на экран выводится значение соотношения.

Даже если соотносительные измерения плода не были проведены, то отношение может быть автоматически подсчитано по измерениям GA, проведенным до этого хотя бы два раза с регистрацией измерительных параметров, необходимых для вычисления отношения.

< Пример отображения результатов измерения >



— Название отношения

— Отношение

— Нормальная погрешность

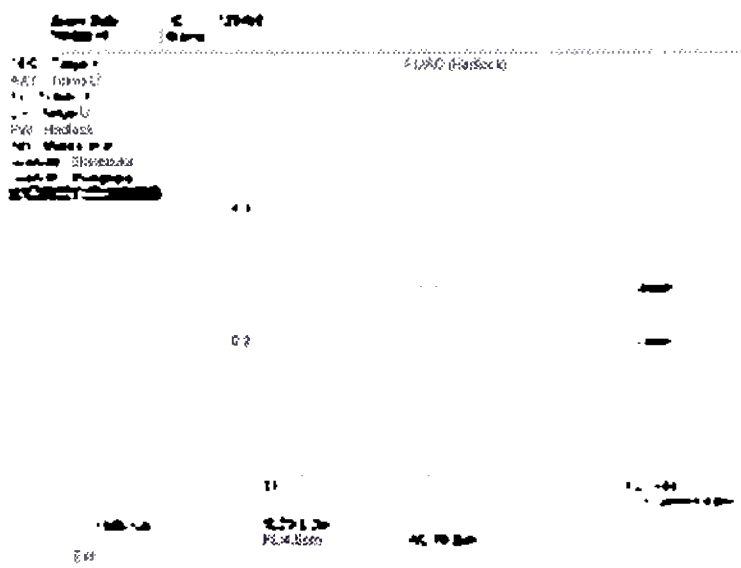
— Длина бедра

— Окружность живота

Эта функция преобразовывает результаты измерений в график.

В случае если доступны результаты предыдущих измерений, на графике отображаются изменения развития плода.

График роста плода показывает погрешность ( $\pm$  день,  $\pm$  SD) в количестве недель, полученных по таблицам роста, и не является отображением погрешности измерения (в см или мм), поэтому он может использоваться только для приблизительной оценки результата вычислений.



(1) Выведите на экран график.

- Нажмите кнопку Measurement, в меню измерений выберите Graph.
- Нажмите "горячую" клавишу, назначенную для функции Graph (по умолчанию задана кнопка Z).  
→ На экран выводится график.  
При установке курсора в положение маркера на экран выводятся значения измерения.

(2) Выберите результаты измерения в меню графика в левой части экрана.

→ В графике отобразятся результаты выбранного измерения.

Для возврата в окно измерений нажмите кнопку Exit.

#### 7-2-2-4. Измерение показателя амниотической жидкости (AFI)

Эта функция измеряет свободное пространство впереди и позади головки и грудной клетки плода в матке и вычисляет значение показателя амниотической жидкости AFI.

При измерениях AFI после того, как Вы поделите брюшную полость тела беременной женщины вдоль оси матки на четыре части (Q1 – Q4), можно проводить измерение амниотической жидкости в каждой из частей, а затем определить суммарное значение.

Выполните настройки для параметра AFI в меню предустановок Study Assignment > (Study Name) > OB Program > Other.

(1) Перемещайте датчик параллельно плоскости тела женщины в направлении, указанном стрелкой, и располагайте его перпендикулярно спине.

(2) Получите на экране изображение поперечного сечения первой из измеряемых частей.

(3) Нажмите кнопку Measurement.

(4) В меню измерений выберите AFI.

В меню измерения AFI также отображается автор таблицы. Так, например, при выборе таблицы Moore, измерение отображается как "AFI Moore".

(5) С помощью маркера Caliper выполните измерение Q1.

(6) Измерьте Q2-Q4.

a. Выведите поперечное сечение второй области.

b. С помощью маркера Caliper выполните измерение Q1.

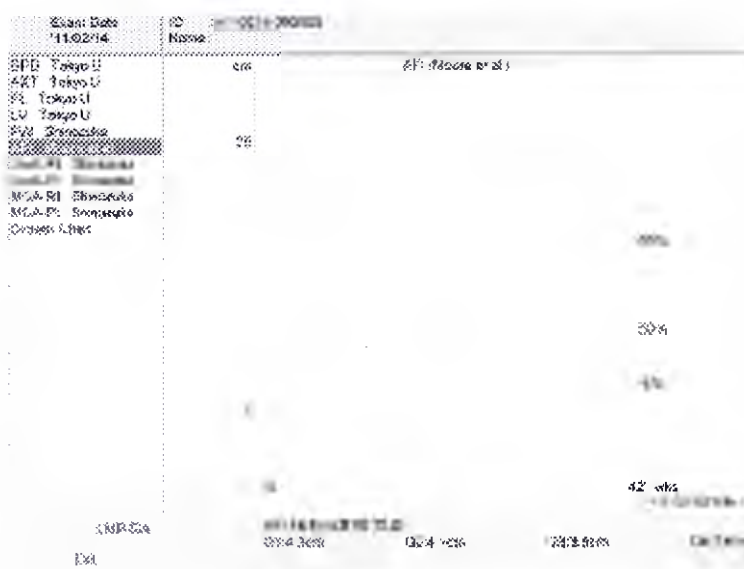
c. Повторите действия пунктов a-b для измерения Q3 и Q4.

→ Измерение завершено.

< Пример отображения результатов вычисления >

|                    |           |                                   |
|--------------------|-----------|-----------------------------------|
| <b>AFI : Moore</b> |           | — Автор таблицы                   |
|                    | <b>cm</b> | — Общая сумма $Q1 + Q2 + Q3 + Q4$ |
|                    |           | — Диапазон нормальных значений    |
| <b>Q1 :</b>        | <b>cm</b> | — Показатель Q1                   |
| <b>Q2 :</b>        | <b>cm</b> | — Показатель Q2                   |
| <b>Q3 :</b>        | <b>cm</b> | — Показатель Q3                   |
| <b>Q4 :</b>        | <b>cm</b> | — Показатель Q4                   |

## Функция графиков



- Нажмите кнопку Measurement, в меню измерений выберите Graph.
- Нажмите "горячую" клавишу, назначенную для функции Graph (по умолчанию задана кнопка Z).



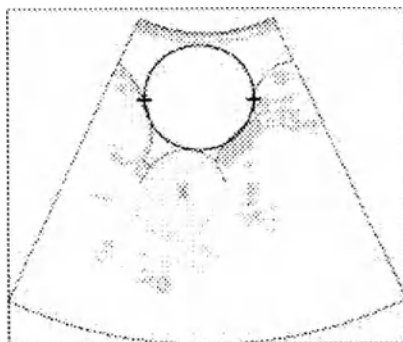
#### 7-2-2-5. Измерение полости(AF Pocket) и объема амниотической жидкости (AFV)

Измерения полости и объема амниотической жидкости используются для определения максимальной глубины свободного пространства в полости амниотической жидкости в матке.

Области измерения AF Pocket и AFV идентичны.

Измерения проводятся с помощью методов Caliper и Circle. В меню предустановок Create Measurement Tools > Application Measurement > Measure Method & Display Items > B.Mode выберите параметр измерения (AF Pocket или AFV).

(1) Получите на экране изображение поперечного сечения полости амниотической жидкости, окружающей плаценту и зародыша.

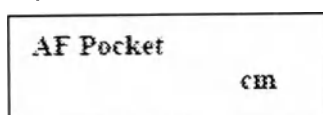


(2) Нажмите кнопку Measurement.

(3) В меню измерений выберите AF Pocket или AFV.

(4) С помощью метода Circle выполните измерение свободного пространства в полости амниотической жидкости.

< Пример отображения результатов вычисления >



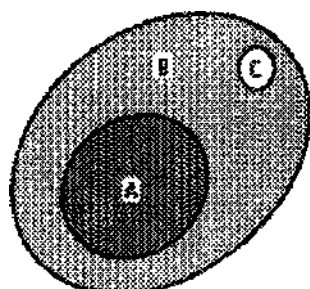
← Полость амниотической жидкости  
← Единицы измерения



← Объем амниотической жидкости  
← Единица измерения

### 7-2-2-6. Измерения STAR, CTR

Измерения STAR (соотношение площадей сердца и груди) и CTR (соотношение периметров сердца и груди) используются для определения наличия или отсутствия увеличения сердца плода.



- A: Площадь сердца плода  
B: Площадь сечения груди плода  
C: Позвоночник

STAR: соотношение площадей сердца и груди.

CTR: соотношение периметров сердца и груди.

Измерения проводятся с помощью методов Ellipse (в настройках по умолчанию), Caliper, Trace и Cross-Caliper. Задайте метод измерения в меню предустановок Create Measurement Tools > Application Measurement > Measure Method & Display Items > B.Mode.

- (1) Используя сечение с изображением четырех камер сердца, получите на экране изображение поперечного сечения грудной клетки и сердца.
- (2) Нажмите кнопку Measurement, в меню измерений выберите STAR или CTR.
- (3) Выполните измерение площади поперечного сечения сердца.
- (4) Проведите измерение площади поперечного сечения грудной клетки.

< Пример отображения результатов вычисления >

|       |                 |
|-------|-----------------|
| STAR: | %               |
| A:    | см <sup>2</sup> |
| B:    | см <sup>2</sup> |

- Соотношение площадей сердца и груди (STAR=A-B x 100)
- Площадь сердца плода
- Площадь груди плода

|      |                 |
|------|-----------------|
| CTR: | %               |
| A:   | см <sup>2</sup> |
| B:   | см <sup>2</sup> |

- Соотношение периметров сердца и груди (CTR=A+B x 100)
- Периметр сердца плода
- Периметр груди плода

Ссылка:

Метод Caliper

Метод Ellipse

Метод B Trace

Метод Circle

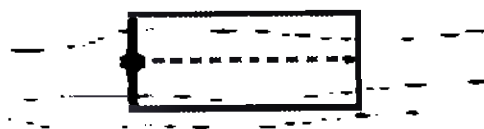
### 7-2-2-7 Автоматическое измерение воротникового пространства (NT)

Функция автоматического измерения воротникового пространства (NT) выполняет автоматическую обводку границ области с низким сигналом на задней поверхности шеи плода на ранней стадии беременности для получения значения толщины шейной прозрачности.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для выполнения автоматического измерения воротникового пространства требуется дополнительное программное обеспечение SOP-F37-42.

- (1) Включите тип исследования Early.
  - (2) Получите изображение продольного сечения плода с отображением воротниковой зоны.
  - (3) Нажмите кнопку Measurement.
  - (4) В меню измерений выберите Auto NT.
- В центр экрана выводится область интереса.



- (5) Переместите левый край области интереса в начальную точку и расположите по одной линии относительно центра области слабого сигнала.
- (6) С помощью ручки управления настройте высоту области интереса.
- (7) Нажмите кнопку ENTER.
- (8) Расположите по одной линии относительно центра правый край области интереса с конечной точкой и маркером +.
- (9) Нажмите кнопку ENTER.

→ Выполняется обводка области слабого сигнала, на экран выводятся результаты измерения. На изображении отображаются линия обводки и положения максимальной и минимальной значений воротникового пространства. Максимальное значение отображается в виде цифры 1, минимальное значение – в виде цифры 2.



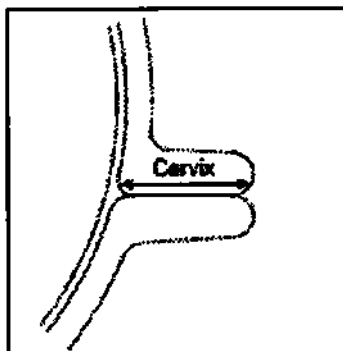
- (10) При необходимости с помощью ручки управления настройте уровень линии обводки.
  - а. С помощью ручки управления подкорректируйте отображение синей линии обводки.  
*Временное удаление линии обводки*  
Нажмите «горячую» клавишу, заданную для функции Mark Display (по умолчанию задана клавиша 5).
  - б. Нажмите кнопку ENTER.  
→ Другая линия выводится в синем цвете.
  - с. С помощью ручки управления подкорректируйте уровень линии обводки.

< Пример отображения результатов вычисления >

|                |     |                              |
|----------------|-----|------------------------------|
| Signal: trans1 |     |                              |
| imax:          | 57  | : Максимальное значение      |
| imin:          | 10  | : Минимальное значение       |
| mean:          | 57  | : Среднее значение           |
| sd:            | 21  | : Величина SD                |
| width:         | 500 | : Ширина области интереса    |
| points:        |     | : Количество точек измерения |
| red:           | 1   | : Среднее значение           |

#### 7-2-2-8. Измерение шейки матки (Cervix)

Это функция измерения длины шейки матки используется при обследовании беременности на средних сроках для прогнозирования преждевременных родов.



- Функция Cervix не зарегистрирована в меню измерения в настройках по умолчанию. Зарегистрируйте данную функцию в меню предустановок Study Assignment > (Study Name) > Menu Assign.
- Измерения длины шейки матки проводятся с помощью методов Caliper и Trace. В настройках по умолчанию задан метод Caliper.

- (1) Получите на экране изображение шейки матки.
- (2) Нажмите кнопку Measurement.
- (3) В меню измерений выберите Cervix.
- (4) С помощью методов Caliper или Trace выполните измерение длины шейки матки

< Пример отображения результатов вычисления >

|                |    |               |
|----------------|----|---------------|
| <b>Cervix:</b> | см | — Шейка матки |
|----------------|----|---------------|

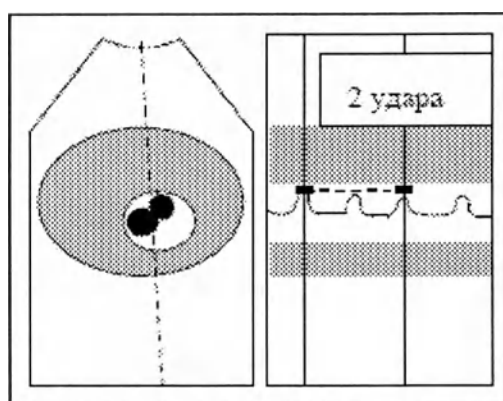
### 7-2-3. Режим М

#### 7-2-3-1. Измерение ЧСС плода (FHR)

Вы можете измерить ЧСС плода по изображению в режиме М. Существует три метода измерения ЧСС плода: FHR, PreHR, PstHR. Процедура проведения измерения любым из этих методов идентична.

PreHR и PstHR используются для наблюдения за плодом до и после пункции амниотической жидкости. В отчете они отображаются в блоке Amnio/CVS.

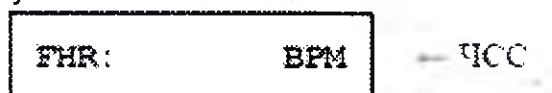
- (1) Получите ЧСС плода в М или D режиме.
- (2) (В случае PreHR или PstHR) включите тип измерения BPP/Amnio Study.
- (3) Нажмите кнопку Measurement.
- (4) В меню измерений выберите FHR (PreHR или PstHR до и после пункции амниотической жидкости).
- (5) С помощью метода Caliper выполните измерение ЧСС.



#### Измерение ЧСС

В настройках по умолчанию измеряется интервал между двумя сердечными сокращениями. Для изменения настройки в меню предустановок Create Measurement Tools > Basic Measurement > Measure Method & Display Items выберите M.Mode или D.Mode, в пункте HR измените значение для Cardiac Cycles#.

< Пример отображения результатов вычисления >

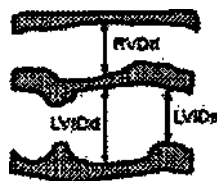


#### 7-2-3-2. Измерение левого желудочка (LV Function)

Измерьте конечный диастолический диаметр левого желудочка (LVIDd) и конечный систолический диаметр левого желудочка (LVIDs) в режиме M (или режиме B), рассчитайте работу левого желудочка (EDV, EDS), используя метод Pombo.

#### Измеряемые параметры:

LVIDd – внутренний диаметр ЛЖ (диастола)  
LVIDs – внутренний диаметр ЛЖ (систола)  
RVDd – диаметр ПЖ (диастола)



#### Вычисляемые параметры:

$$\begin{aligned} EDV &= (LVIDd)^3 \\ ESV &= (LVIDs)^3 \\ EF &= (EDV - ESV) : EDV \cdot 100\% \\ SV &= EDV - ESV \\ FS &= ((LVIDd - LVIDs) \cdot LVIDd) \cdot 100\% \end{aligned}$$

Функция измерения левого желудочка LV Function не зарегистрирована в меню измерения в настройках по умолчанию. Зарегистрируйте данную функцию в меню предустановок Study Assignment > (Study Name) > Menu Assign.

- (1) Выведите изображение поперечного сечения сердца плода в режиме M (или режиме B).
- (2) Нажмите кнопку Measurement.
- (3) В меню измерений выберите LV Function.
- (4) С помощью метода Caliper выполните измерение конечного диастолического диаметра левого желудочка (LVIDd).
  - a. Нажмите кнопку TBF для поиска и отображения изображения поперечного сечения сердца.
  - b. Нажмите кнопку TBF.
  - c. С помощью метода Caliper выполните измерение конечного диастолического диаметра левого желудочка (LVIDd).
- (5) Аналогичным образом с помощью метода Caliper выполните измерение конечного систолического диаметра левого желудочка (LVIDs).
- (6) Аналогичным образом с помощью метода Caliper выполните измерение конечного систолического диаметра правого желудочка (RVDd).

< Пример отображения результатов вычисления >

| LV Function |   |    |                                               |
|-------------|---|----|-----------------------------------------------|
| LVIDd:      | . | cm | ← Внутренний диаметр ЛЖ (в диастоле)          |
| LVIDs:      | . | cm | ← Внутренний диаметр ЛЖ (в систоле)           |
| RVDd :      | . | cm | ← Диаметр ПЖ (в диастоле)                     |
| EDV:        |   | ml | ← Конечный <del>диастолический</del> объем ЛЖ |
| ESV:        |   | ml | ← Конечный систолический объем ЛЖ             |
| EF:         | . | %  | ← Фракция выброса                             |
| FS:         | . | %  | ← Фракция укорочения                          |
| SV:         |   | ml | ← Ударный объем                               |

#### 7-2-4. Режим D

При выполнении измерений в D-режиме обратите внимание на следующее:

- При записи Допплеровской кривой артериального кровотока (импульсный метод) задайте наименьшее возможное значение для угла падения. Если величина угла падения превосходит  $60^\circ$ , погрешность измерения заметно растёт.
- При проведении нескольких измерений с кривой кровотока цветного Допплеровского метода в качестве ориентира, придерживайтесь одних и тех же условий измерения (направлений прямого и обратного тока) для всех кривых кровотока. Прибор запоминает значения скоростей кровотока, но не в состоянии отобразить положительные и отрицательные значения ( $\pm$ ).  
Если отображаемая в отчёте каждая измеренная величина предустановкой задана как "Average" ("среднее"), то положительные и отрицательные значения складываются, и в отчёте представляется средняя величина.  
Измерения D-режима регистрируются в меню измерений для Extended Study.



#### 7-2-4-1 Измерение артериального кровотока

Выполните обводку кривых артериального кровотока и получите данные о кровотоке (PI, RI, S/D и т.д.).

К акушерским доплеровским измерениям плода относятся измерения артериального кровотока в: пупочной артерии (UmA), средней церебральной артерии (MCA), в правой/левой маточной артерии (Rt/Lt UtA), нисходящей аорте (D-Ao) и почечной артерии (Renal-A).

Для метода Doppler Trace доступны автоматический метод обводки (Auto Trace) и ручной метод обводки (Manual Trace). Для изменения метода измерения воспользуйтесь меню предустановок Create Measurement Tools > Application Measurement > Measured Methods and Display Items > D.Mode

(1) Получите Допплеровскую кривую артериального кровотока.

(2) Нажмите кнопку MEASUREMENT.

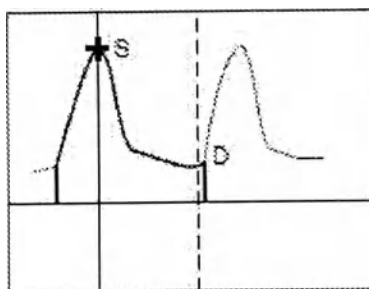
(3) В меню измерений выберите тип кровотока для измерения.

- Для измерения правой маточной артерии выберите Rt.UtA.
- Для измерения левой маточной артерии выберите Lt.UtA.
- Для измерения пупочной артерии выберите UmA.
- Для измерения средней церебральной артерии выберите MCA.
- Для измерения нисходящей аорты выберите D-Ao.
- Для измерения почечной артерии выберите Renal-A.

→ На экране отобразится вертикальная курсорная линия для автоматического метода обводки (Auto Trace) и маркер + для ручного метода обводки (Manual Trace).

(4) С помощью метода Doppler Trace обведите доплеровскую кривую кровотока.

→ На экране отобразится линейные курсоры с указанием "S" (точка пиковой систолической скорости) и "D" (точка конечной диастолической скорости).



(5) При необходимости вручную подкорректируйте временную фазу EDV в точку конечной диастолической или минимальной скорости кровотока.

< Пример отображения результатов вычисления >

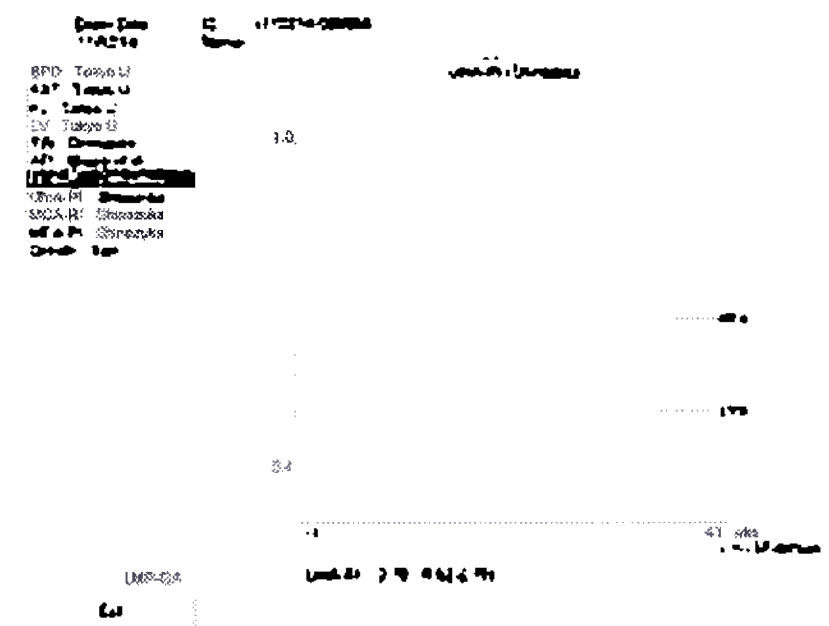
|       |      |                                    |
|-------|------|------------------------------------|
| UmA   |      | ← Пупочная артерия                 |
| PI :  | .    | ← Индекс пульсации                 |
| RI :  | .    | ← Индекс резистентности            |
| S/D : | .    | ← Соотношение                      |
| PSV:  | cm/s | ← Пиковая систолическая скорость   |
| EDV:  | cm/s | ← Конечная диастолическая скорость |
| MinV: | cm/s | ← Средняя скорость                 |

Ссылка:

Метод Doppler Trace

## Функция графиков

- Нажмите кнопку Measurement, в меню измерений выберите Graph.
- Нажмите "горячую" клавишу, назначенную для функции Graph (по умолчанию задана кнопка Z).



#### 7-2-4-2. Измерение OBDop

Вычисление значения пиковой систолической скорости (PSV) артериального кровотока, значения конечной диастолической скорости (EDV) и отношения S/D.

С помощью предустановок (preset) может быть выполнена регистрация (и запись) до трёх новых исследований артериального кровотока.

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Измерение кровотока в    | OBDop1 |
| акушерских исследованиях | OBDop2 |
|                          | OBDop3 |

Названия измерений могут изменяться в меню предустановок Create Measurement Tools > Application Measurement > Measured Methods and Display Items > D.Mode в пункте Name Assignment.

В данном измерении задайте 2 точки:

- Пиковая систолическая скорость (PSV)
- Конечная диастолическая скорость (EDV) или минимальная диастолическая скорость.

ПРИМЕЧАНИЕ: Конечная диастолическая и минимальная конечная диастолическая скорости кровотока не всегда соотносятся между собой. Поэтому, при проведении этих исследований, вручную переведите временную фазу EDV в точку конечной диастолической или минимальной скорости кровотока

Для метода Doppler Trace доступны автоматический метод обводки (Auto Trace) и ручной метод обводки (Manual Trace). Для изменения метода измерения воспользуйтесь меню предустановок Create Measurement Tools > Application Measurement > Measured Methods and Display Items > D.Mode

(1) Включите тип исследования Extended.

(2) Получите Допплеровскую кривую кровотока.

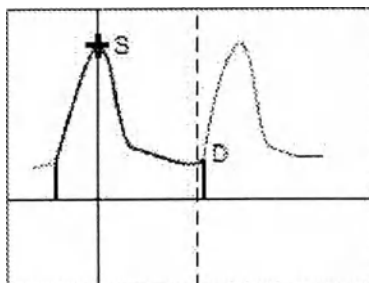
(3) Нажмите кнопку MEASUREMENT.

(4) В меню измерений выберите кровотоки OBDop1, OBDop2 или OBDop3.

→ На экране отобразится вертикальная курсорная линия для автоматического метода обводки (Auto Trace) и маркер + для ручного метода обводки (Manual Trace).

(5) С помощью метода Doppler Trace обведите доплеровскую кривую кровотока.

→ На экране отобразятся линейные курсоры с указанием "S" (точка пиковой систолической скорости) и "D" (точка конечной диастолической скорости).



(6) При необходимости вручную подкорректируйте временную фазу EDV в точку конечной диастолической или минимальной скорости кровотока.

<Пример вывода результатов измерений >

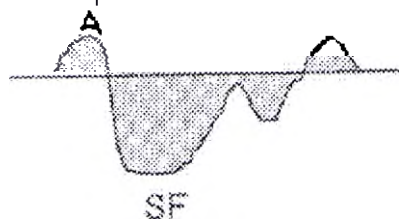
|         |      |                                    |
|---------|------|------------------------------------|
| OB Dop1 | —    | Измерение по Доплеру 1             |
| PI :    | .    | — Индекс пульсации                 |
| RI :    | .    | — Индекс резистентности            |
| S/D:    | .    | — Соотношение                      |
| PSV: ,  | cm/s | — Пиковая систолическая скорость   |
| EDV: ,  | cm/s | — Конечная диастолическая скорость |
| MnV: ,  | cm/s | — Средняя скорость                 |

Ссылка:

Метод Doppler Trace

### 7-2-4-3. Измерение преднагрузочного индекса (PLI)

Эта функция вычисляет отношение значений скоростей в двух точках A и SF на доплеровской кривой кровотока в нижней полой вене плода (fetal inferior vena cava).



$$PLI = A / SF$$

- (1) Выведите на экран доплеровскую кривую для нижней полой вены плода.
  - (2) Нажмите кнопку MEASUREMENT.
  - (3) В меню измерений выберите PLI.
  - (4) Установите измерительный маркер в положение A. Нажмите кнопку ENTER.
  - (5) Установите измерительный маркер в положение SF. Нажмите кнопку ENTER.
- На экран выводится значение PLI.

< Пример отображения результатов вычисления >

|       |      |                                  |
|-------|------|----------------------------------|
| PLI : |      | — Преднагрузочный индекс         |
| A :   | cm/s | — Скорость кровотока на зубце A  |
| SF:   | cm/s | — Скорость кровотока на зубце SF |

#### 7-2-4-4. Измерение кровотока на выходе из левого желудочка (LVOT Flow), измерение кровотока на выходе из правого желудочка (RVOT Flow)

Вычислите интеграл линейной скорости (VTI), используя кривую выходного потока из ЛЖ и ПЖ, и ударный объем, используя выходной диаметр левого и правого желудочка (LVOT, RVOT). Соотношение выходного потока из ЛЖ и ПЖ отображается в отчете как Qp/Qs.

- Функции измерения кровотока на выходе из левого желудочка (LVOT Flow) и измерения кровотока на выходе из правого желудочка (RVOT Flow) не зарегистрированы в меню измерений в настройках по умолчанию. Зарегистрируйте данную функцию в меню предустановок Study Assignment > (Study Name) > Menu Assign.

(1) Получите на экране изображение выходного потока из ЛЖ в режиме B/D.

(2) Нажмите кнопку MEASUREMENT.

(3) В меню измерений выберите LVOT Flow или RVOT Flow.

- Для измерения кровотока на выходе из левого желудочка выберите LVOT Flow.
- Для измерения кровотока на выходе из правого желудочка выберите RVOT Flow.

(4) С помощью метода Doppler Trace установите отрезок для одного сердечного сокращения.

→ Происходит вычисление интеграла линейной скорости (VTI) и значения ЧСС.

(5) Нажмите кнопку + или ENTER.

(6) С помощью метода Caliper выполните измерение площади поперечного сечения (CSA).

→ На экран выводятся значения площади поперечного сечения (CSA) и объема кровотока.

Площадь поперечного сечения выходного потока вычисляется с помощью метода Circle.

< Пример отображения результатов вычисления >

| LVOT Flow |                 |   |                                |
|-----------|-----------------|---|--------------------------------|
| pV:       | cm/s            | • | ← Пиковая скорость             |
| MeV:      | cm/s            | • | ← Средняя скорость             |
| VTI:      | cm              | • | ← Интеграл линейной скорости   |
| LVOT:     | cm              | • | ← Диаметр выносящего тракта ЛЖ |
| CSA:      | cm <sup>2</sup> | • | ← Площадь поперечного сечения  |
| SV:       | ml              | • | ← Ударный объем                |

Ссылка:

Метод Doppler Trace.

Метод Circle.

## 7-3 Отчёты

Отчёт содержит результаты измерений, значения индексов, а также информацию о пациенте.

| Refers                                                                                                                                                                                                           | Header | Body | Foot | Index | Print | US Image | Output |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------|-------|-------|----------|--------|
| <b>Patient Information</b><br>ID: 123-456<br>Name: Aika<br>Sex: Female<br>Date of birth: 1978/03/15<br>Age: 38<br>Height: 160 cm<br>LMP: 2010/01/04<br>GRAV: 0<br>PARA: 0<br>AB: 0<br>ECTO: 0                    |        |      |      |       |       |          |        |
| <b>LMP-GA 37w3d</b><br>Composite US-GA: 30w3d<br>LMP-EDC: 2010/10/10<br>US-EDC: 2010/10/18                                                                                                                       |        |      |      |       |       |          |        |
| <b>Comments</b>                                                                                                                                                                                                  |        |      |      |       |       |          |        |
| <b>Measurements &amp; Age Estimate</b><br>BPD (Tokyo U): 8.0cm<br>AC (Tokyo U): 46.09cm<br>FL (Tokyo U): 5.7cm<br>Fetal Weight Estimate (Tokyo U): 1450g<br>Interval Growth Rate (Levan N): 2.8mm/w<br>(1.4-3.4) |        |      |      |       |       |          |        |
| <b>LMP-GA 37w3d</b><br>FM (Shinozuka)<br>+1.5SD<br>-1.5SD                                                                                                                                                        |        |      |      |       |       |          |        |
| <b>APTD: 8.0cm</b><br><b>TTD: 7.8cm</b><br><b>Q1: 2.4cm</b><br><b>Q2: 4.4cm</b><br><b>Q3: 7.2cm</b><br><b>Q4: 8.8cm</b><br>(18.74-23.9)<br>(Moore et al.)                                                        |        |      |      |       |       |          |        |

В разделе отчётов возможно выполнение следующих операций:

- 1) Отображение результатов измерения и изображений
  - Результаты измерения
  - Отображение графика
  - Сохранённые ультразвуковые изображения
  - Предыдущие отчёты
- 2) Редактирование результатов, ввод комментариев и замечаний
- 3) Вывод отчёта (печать и сохранение)

### 7-3-1 Вывод отчёта на экран

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для вывода отчёта на экран необходимо ввести сведения о пациенте. В окне ID введите сведения о пациенте.

#### 7-3-1-1 Вывод отчёта на экран

В меню измерений выберите REPORT или нажмите «горячую» клавишу REPORT (клавиша 4 или пользовательская кнопка).

→ На экран выводится окно отчёта.



В верхней части окна отчёта отобразятся следующие кнопки:

Return: Закрывает отчёт.

Header: Переключает вид данных о пациенте с краткой (Short) на полную форму (Long).

Prev., Next: Выводит на экран предыдущий / следующий блок отчета.

(Study list): Это поле позволяет изменить тип исследования в отчёте.

Graph: Отображает графики роста плода.

History: Отображает результаты предыдущих обследований.

US Image: Добавляет к отчёту ультразвуковое изображение.

Output: Переносит данные отчета на персональный компьютер, внешний носитель или выводит на печать.

#### Переключение с окна отчёта в окно отображения изображения

Выберите кнопку Return в верхней части окна отчёта. Или нажмите кнопку REPORT (пользовательская кнопка).

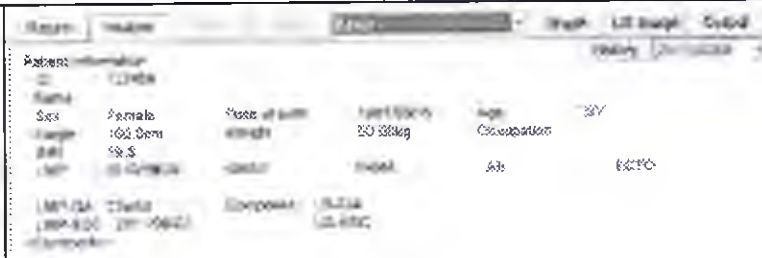
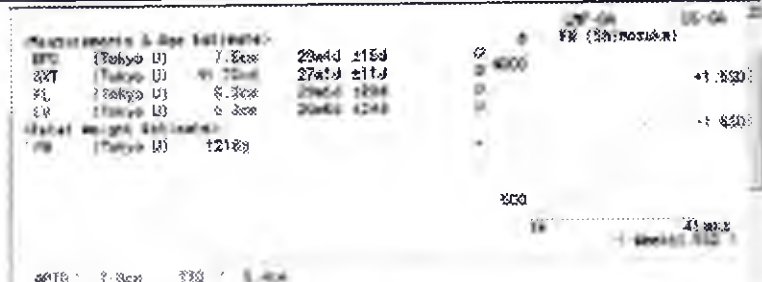
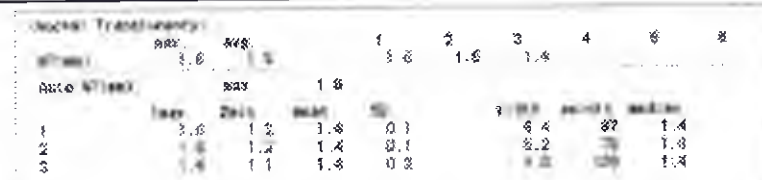
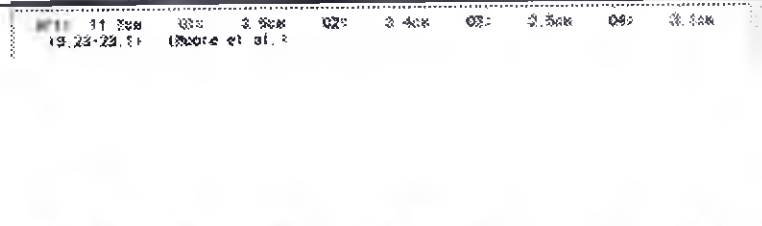
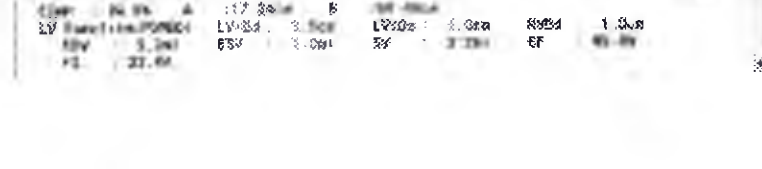


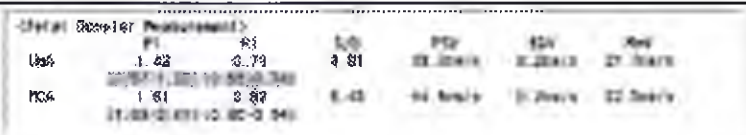
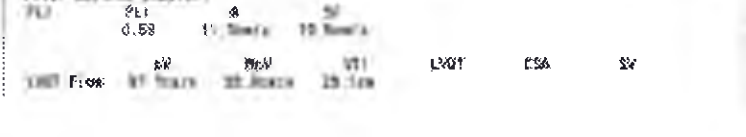
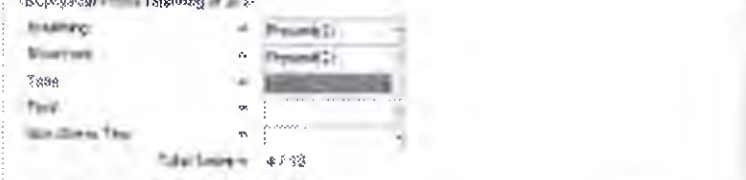
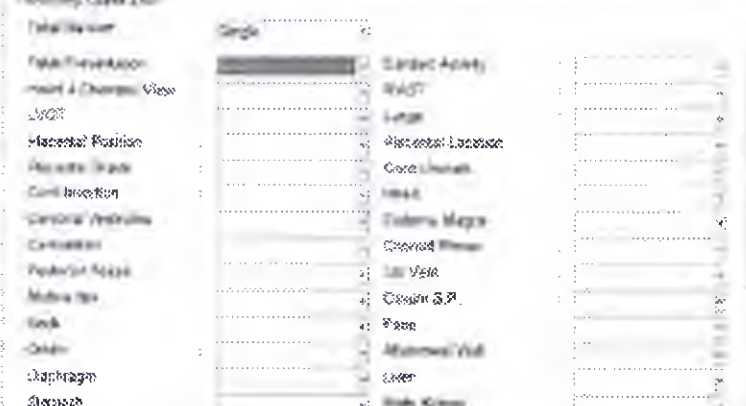
### 7-3-1-2 Блоки отчёта

Вид отчёта зависит от типа исследования.

Акушерские исследования включают следующие измерения: Basic, Early, Extended, BPP/Amnio и Anatomy. Кроме того, доступны измерения для многоплодной беременности.

Вся информация распределяется по блокам. Во всех отчётах отображается блок Header (Заголовок) и блок Site Information (информация об условиях проведения исследования). Отображение других блоков задаётся в меню предустановок Study Assignment > Basic > Combined Report Data.

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>Блок Header</b><br/>Сведения о пациенте, введённые в окне ID.<br/><b>Composite US-GA</b><br/>Расчёт срока беременности исходя из результатов измерения GA.<br/><b>Composite US-EDC</b><br/>Расчёт предполагаемой даты родов исходя из результатов измерения GA.<br/>&lt;Comment&gt;<br/>Вкл./Выкл. отображения области ввода комментариев.</p> |
|   | <p><b>Блок Site Information</b><br/>Сведения об учреждении, лечащем враче и т.д.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  | <p><b>Блок GA, FW &amp; Ratio</b><br/>Отображение результатов измерения возраста плода, веса плода и значения отношения двух измерений.</p>                                                                                                                                                                                                          |
|  | <p><b>Блок Nuchal Translucency</b><br/>Отображение результатов измерения воротникового пространства.</p>                                                                                                                                                                                                                                             |
|  | <p><b>Блок Other</b><br/>Отображение результатов измерения показателя амниотической жидкости, полости и объёма амниотической жидкости, шейки матки.</p>                                                                                                                                                                                              |
|  | <p><b>Блок Fetal Cardiac</b><br/>Отображение результатов измерения ЧСС плода, соотношения площадей сердца и груди, соотношения периметров сердца и груди,</p>                                                                                                                                                                                        |

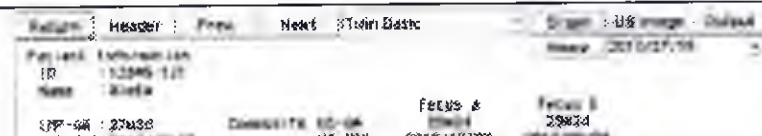
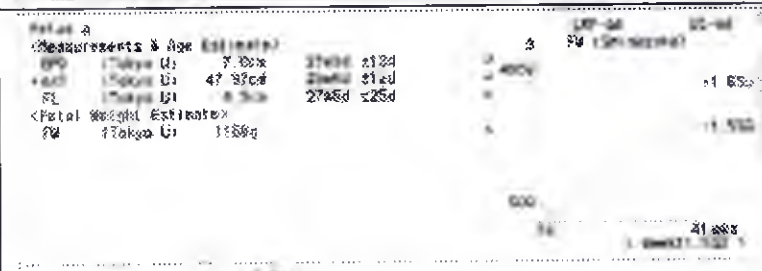
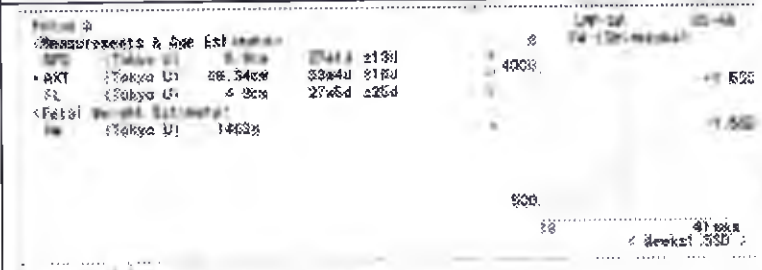
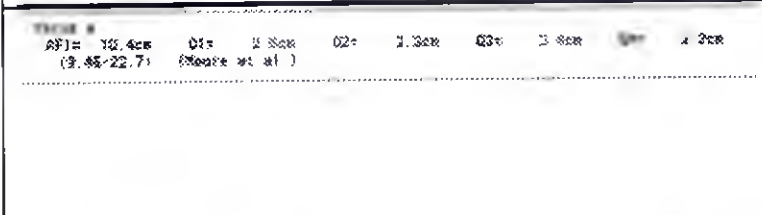
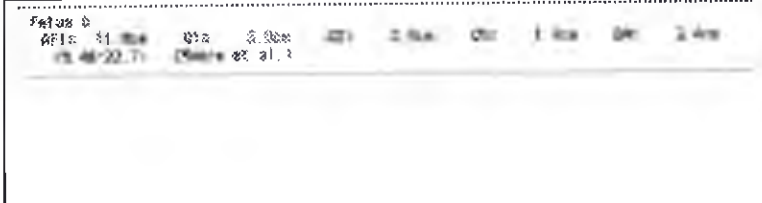
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>левого желудочка.</p> <p>Блок Fetal Doppler<br/>Отображение результатов измерения D-режима: кровотока в пупочной артерии и в средней церебральной артерии.</p>                     |
|    | <p>Блок Fetal Cardiac Doppler<br/>Отображение результатов измерения преднагрузочного индекса, кровотока на выходе из левого желудочка и кровотока на выходе из правого желудочка.</p> |
|    | <p>Блок BPP<br/>Вывод отчёта по обследованию биофизического профиля.</p>                                                                                                              |
|   | <p>Блок Amnio/CVS<br/>Результаты обследования амниоцентеза или значения пробы ворсинок хориона.</p>                                                                                   |
|  | <p>Блок Anatomy Check List<br/>Список анатомических показателей.</p>                                                                                                                  |

### Пример отображения отчёта для многоплодной беременности

При выборе исследования для многоплодной беременности на экран выводится окно отчёта для многоплодной беременности. Результаты измерения подразделяются на блоки Fetus a, Fetus b, Fetus c.

Таблица; Пример отображения отчёта для двуплодной беременности (не все блоки)

Блоки Composite US-GA (расчёт срока беременности исходя из результатов измерения GA) и Composite US-EDC (расчёт предполагаемой даты родов исходя из результатов измерения GA) отображаются для каждого плода.

|                                                                                     |                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>Блок Header<br/>Сведения о пациенте, введённые в окне ID.</p>                                                                                           |
|    | <p>Блок GA, FW &amp; Ratio (Fetus a)<br/>Отображение результатов измерения возраста плода, веса плода и значения отношения двух измерений.</p>             |
|   | <p>Блок GA, FW &amp; Ratio (Fetus b)<br/>Отображение результатов измерения возраста плода, веса плода и значения отношения двух измерений.</p>             |
|  | <p>Блок Other (Fetus a)<br/>Отображение результатов измерения показателя амниотической жидкости, полости и объёма амниотической жидкости, шейки матки.</p> |
|  | <p>Блок Other (Fetus b)<br/>Отображение результатов измерения показателя амниотической жидкости, полости и объёма амниотической жидкости, шейки матки.</p> |

### 7-3-1-3. Функция графиков

Данные блока GA, FW & Ratio или блока Fetal Doppler могут отображать изменения в процессе роста и развития плода на графике.

Всего 2 метода отображения графиков.

- Отображение данных блока GA, FW & Ratio или блока Fetal Doppler вместе с результатами измерений.
- Отображение только графиков.

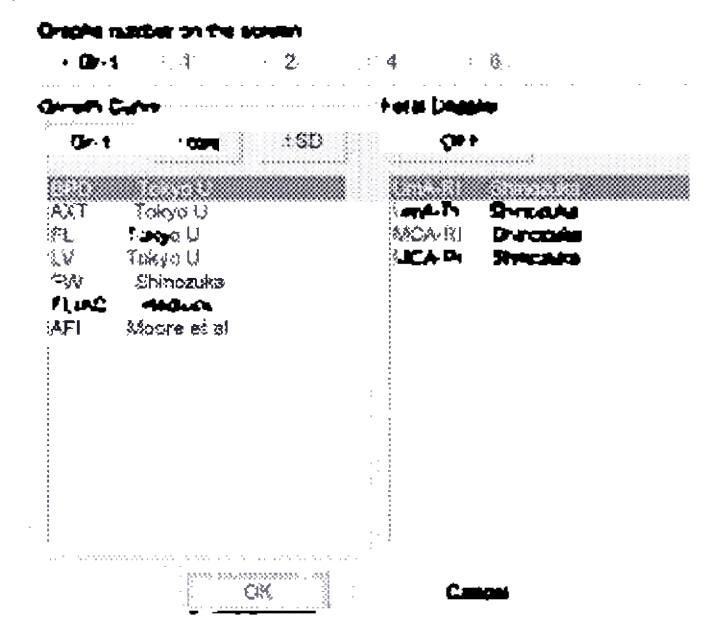
#### Отображение графиков вместе с результатами измерений

Выберите графики для отображения вместе с результатами измерений в блоке GA, FW & Ratio или блоке Fetal Doppler.

1. Отобразите окно отчёта.

2. Выберите Graph.

→ На экран выводится следующее диалоговое окно. Параметр с результатами измерения выделяется цветом.



3. Для параметра Graph number on the screen выберите значение Gr-1.

4. В пункте Growth Curve выберите один параметр для отображения.

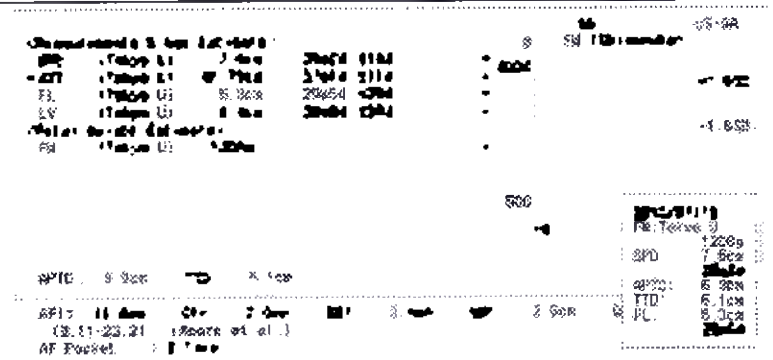
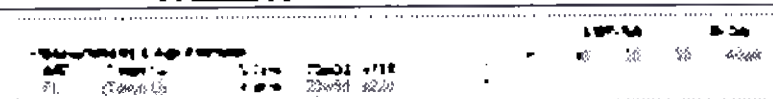
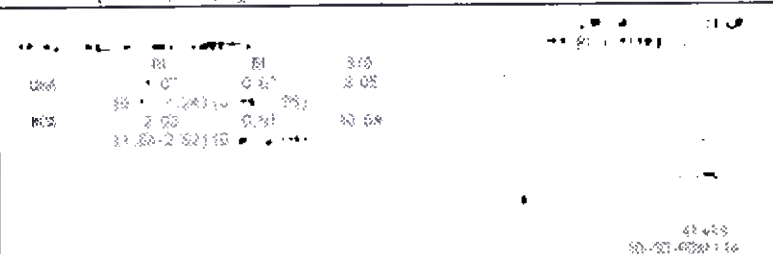
a. Выберите один параметр для отображения из списка.

b. Выберите формат отображения: Gr-1,  $\pm$ day,  $\pm$ SD.

5. В пункте Fetal Doppler выберите параметр для отображения. Для отмены отображения выберите OFF.

## Пример отображения графика

При выборе исследования для многоплодной беременности график отображается для каждого плода.

|                                                                                    |                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <p>Блок GA, FW &amp; Ratio<br/>Пример отображения Gr-1<br/>При установке курсора в положение маркера на экран выводятся результаты текущего измерения для данной точки.</p> |
|   | <p>Блок GA, FW &amp; Ratio<br/>Пример отображения <math>\pm</math>day</p>                                                                                                   |
|   | <p>Блок GA, FW &amp; Ratio<br/>Пример отображения <math>\pm</math>SD</p>                                                                                                    |
|  | <p>Пример отображения блока Fetal Doppler.</p>                                                                                                                              |

## Отображение графика на весь экран отчёта

Возможно одновременное отображение нескольких графиков.

1. Отобразите окно отчёта.
2. Выберите Graph.
3. Для параметра Graph number on the screen выберите значение 1, 2, 4 или 6.
4. В пункте Growth Curve выберите параметр для отображения.

Для отображения всех параметров

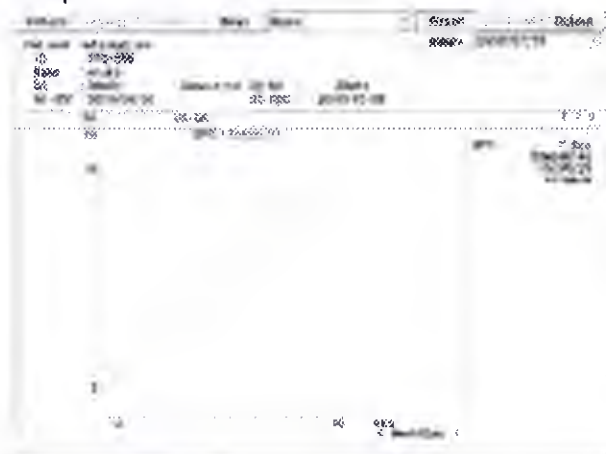
Выберите ALL.

5. В пункте Fetal Doppler выберите параметр для отображения. Для отмены отображения выберите OFF.

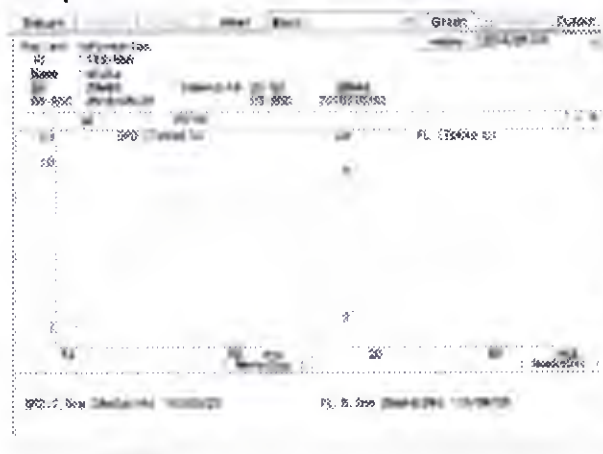


### Пример отображения графика

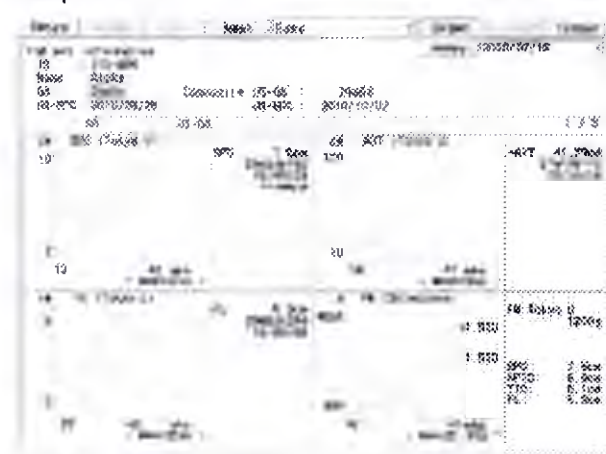
Для пункта Graph number on the screen  
выбрано значение 1



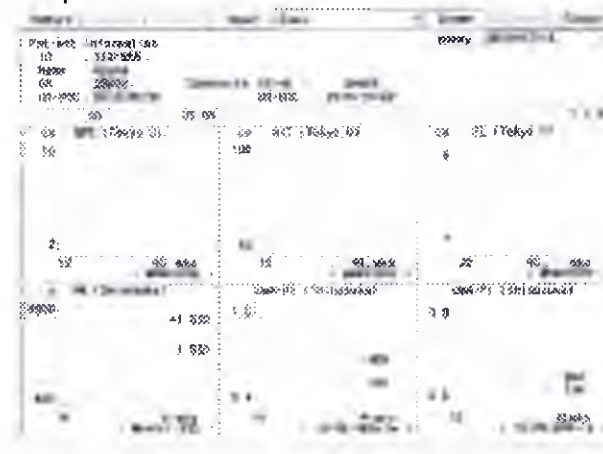
Для пункта Graph number on the screen  
выбрано значение 2



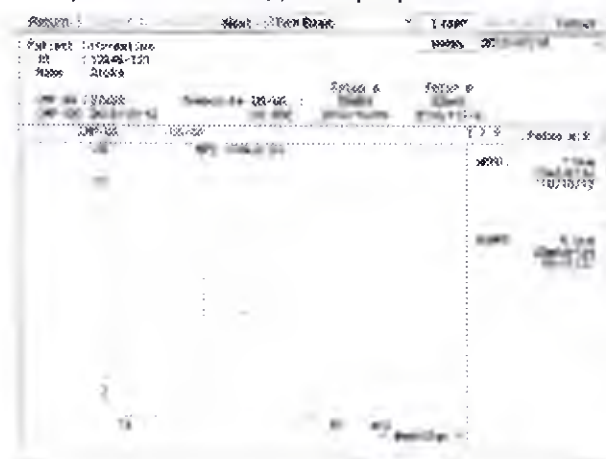
Для пункта Graph number on the screen  
выбрано значение 4



Для пункта Graph number on the screen  
выбрано значение 6



В случае многоплодной беременности результаты измерений для каждого плода отображаются на одном графике.



← Нажатие данной кнопки (Fetus a, b) переключает график в следующей последовательности: Fetus a → Fetus b → Fetus a, b → Fetus a →...

В случае трёхплодной беременности кнопка отображается в виде Fetus a, b, c. График переключается в следующей последовательности: Fetus a → Fetus b → Fetus c → Fetus a, b, c → Fetus a →...

#### 7-3-1-4 Добавление ультразвукового изображения в отчёт

Эта функция автоматически добавляет в блок отчёта US Image (УЗ изображение) полученное пользователем ультразвуковое изображение. Вы можете внести в отчёт все изображения, хранящиеся на используемом в данный момент носителе (например, на жестком диске (HDD) и в памяти USB).

Задайте настройки для отображения блока US Image, воспользовавшись функцией Report Data в меню предустановок.

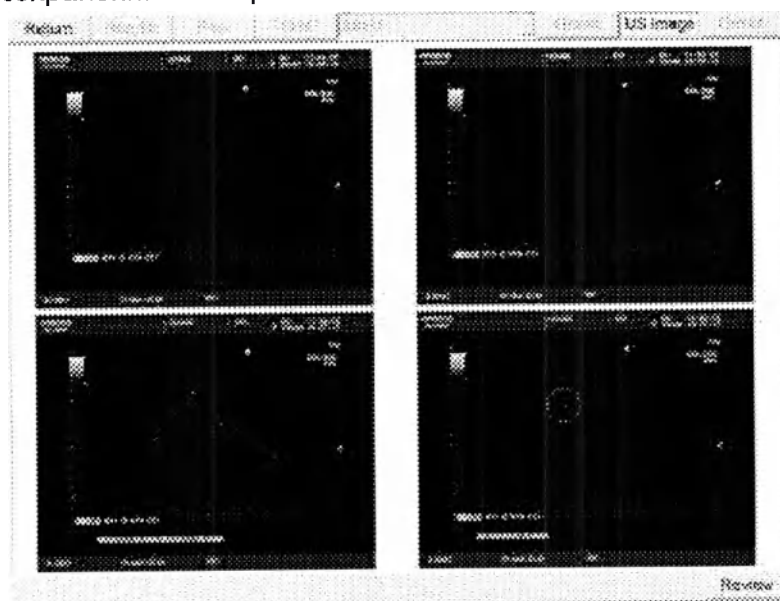
- Задайте формат отображения Screen в пункте Display Pasted US Image Form.
- Задайте количество выводимых изображений после выбора блока US Image в пункте Automatically be Displayed US Images Number.

1. Выберите US Image в верхней части окна Отчёта.

→ На экран выводится блок US Image. Происходит вывод на экран заданного количества изображений.

В случае если для пункта Display Pasted US Image Form задано значение 2x2 и для Automatically be Displayed US Images Number задано значение 4 на экран выводится следующее окно.

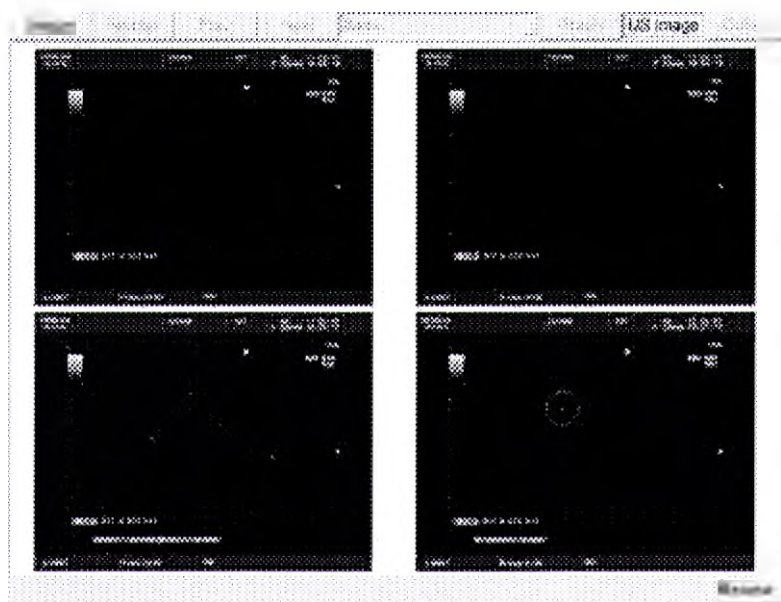
При наличии 4-х сохранённых изображений.



2. При необходимости поменяйте отображаемые изображения.

а. В верхней части окна выберите Review.

Изображения, сохранённые на жёстком диске прибора и/или на подсоединённом внешнем носителе, отображаются в виде миниатюр. Отображаются изображения текущего пациента, полученные сегодня. В верхней правой части окна указывается Current Exam.View.



б. Выберите изображения для отображения.

→ Выбранные изображения отображаются в синей рамке.

с. После выбора изображений для отображения нажмите Paste Desired US.

→ Выбранные изображения отобразятся в блоке US Image.

### **Отображение изображений предыдущего исследования**

Под миниатюрами изображений нажмите Change View.

На экран выводятся изображения текущего пациента, полученные во время предыдущего исследования. В верхней правой части окна указывается Current&Post Exam.View. Вы также можете выбрать изображения с предыдущих исследований для отображения в блоке US Image.

При повторном выборе кнопки Change View экран переключается на отображение изображений, полученных сегодня (Current Exam.View). В верхней правой части окна указывается Current Exam.View.



## 7-3-2. Редактирование отчёта

В отчёте возможны следующие редакции.

- Комментарии
- Замечания
- Корректировка результатов измерения

### 7-3-2-1 Ввод комментариев

Вы можете внести в отчет комментарии к результатам ультразвукового обследования в блоке Header (заголовок).

(1) Выберите <Comments>

→ На экран выводится диалоговое окно ввода комментария.

The screenshot shows a software interface for editing an ultrasound report. At the top, there are navigation buttons: 'Return', 'Header', 'Next', 'Basic', 'Graph', 'US image', and 'Output'. The 'Header' button is selected. Below these buttons, patient information is displayed: 'Patient Information', 'ID: 1123-555', 'Name: Alice', 'Sex: Female', 'Date of birth: 1975/03/15', 'Age: 34Y', 'Weight: 60kg', 'Occupation: 10', 'LMP: 2010/01/04', 'GRAV: 0', 'PARA: 10', 'AB: 10', 'ECTO: 10'. Below this, there is a section for 'LMP-GA: 31w2d' and 'Composite US-GA: 30w3d', and 'LMP-EDC: 2010/10/10' and 'US-EDC: 2010/10/16'. A 'Comments' section is visible, with a text area for input. Below the text area, there are 'OK' and 'Cancel' buttons. At the bottom, there is a section for 'Interval Growth Rate' with a graph showing a curve and data points. The graph has a y-axis labeled 'BPD' and '10' and an x-axis labeled '10' and '41 wk'.

(2) С помощью клавиатуры введите текст комментария.

(3) При завершении ввода нажмите OK.

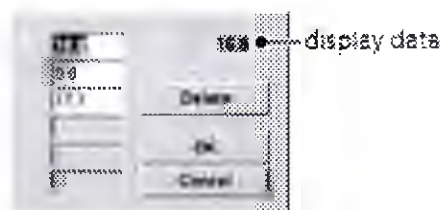
→ Ввод завершён.

Для отмены ввода нажмите Cancel.

### 7-3-2-2 Редактирование результатов измерения

(1) Выберите значение измерения для редактирования.

→ На экране отобразится диалоговое окно редактирования и все измеренные значения.



Если в меню предустановок Report Data для параметра Display Data задано значение Current, то в окне отчёта отображаются последние данные. Если задано значение Average, то на экран выводится среднее значение.

(2) Измените данные.

*Удаление данных*

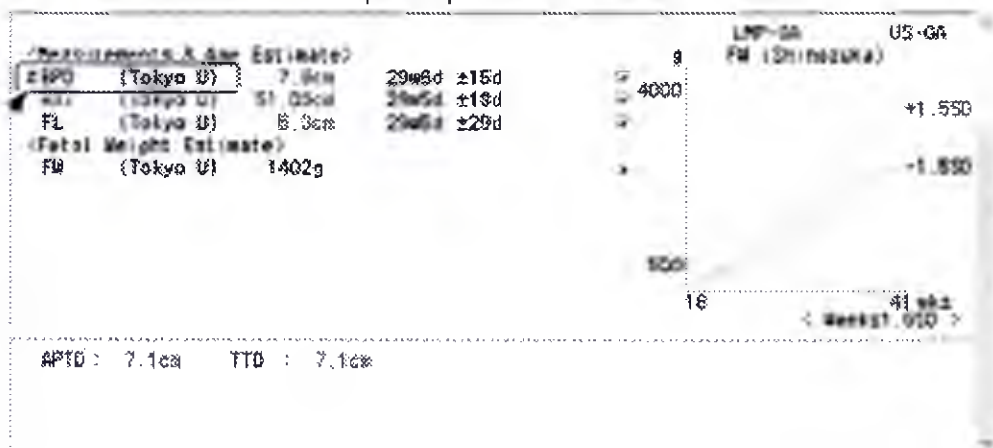
- В диалоговом окне выберите значение измерения.
- В диалоговом окне выберите DELETE.
- В диалоговом окне выберите OK.

*Изменение данных*

Подобно наличию двух индексов PI и RI, существует также два индекса скорости кровотока (PSV и EDV), взаимосвязанные друг с другом и измеряемые в промежуток между двумя сердечными сокращениями. При редактировании этих данных проследите за сохранением единой временной фазы для них.

- В диалоговом окне выберите значение измерения.
- С помощью клавиатуры введите значения.
- В диалоговом окне выберите OK.

Напротив названия изменённого параметра появится знак #.



*Выбор данных для отображения*

Если в меню предустановок Report Data для параметра Display Data задано значение Current, то Вы можете изменить отображаемое в окне отчёта значение измерения.

- В диалоговом окне выберите значение измерения.
- В диалоговом окне выберите OK.

## Редактирование среднего значения измерения GA

Срок беременности и ожидаемая дата родов, рассчитываемые на базе измерения GA, варьируют в зависимости от результатов измерения GA. В блоке Header отображаются среднее значение срока беременности в пункте Composite US-GA и среднее значение ожидаемой даты родов в пункте Composite US-EDC.

Возможна отмена отображения ненужных результатов измерений.

(1) Отобразите окно отчёта.

(2) Отобразите блок GA, FW & Ratio.

(3) В пункте вывода результата измерения GA задайте настройку включения или исключения значения результата измерения GA из блока Composite US-GA/ Composite US-EDC.

- Отметка "галочкой": Значение измерения включается в расчёты блока Composite US-GA/ Composite US-EDC.
- Удаление "галочки": Значение измерения исключается из расчётов блока Composite US-GA/ Composite US-EDC.

## Пример отображения

| Отметка "галочкой"                                                                                                                                           |   | Пример отображения блока                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------|
| Если все пункты отмечены "галочкой"                                                                                                                          | ← | Composite US-GA : 30w3d<br>US-EDC : 2010/10/16 |
| <b>&lt;Measurements &amp; Age Estimate&gt;</b><br>BPD (Tokyo U) 8.0cm 31w3d ±16d ✓<br>*AXT (Tokyo U) 46.00cm 28w2d ±12d ✓<br>FL (Tokyo U) 5.7cm 31w4d ±34d ✓ |   |                                                |
| Если "галочкой" отмечены не все пункты                                                                                                                       | → | Composite US-GA : 31w3d<br>US-EDC : 2010/10/23 |
| <b>&lt;Measurements &amp; Age Estimate&gt;</b><br>BPD (Tokyo U) 8.0cm 31w3d ±16d ✓<br>*AXT (Tokyo U) 46.08cm 28w2d ±12d ✓<br>FL (Tokyo U) 5.7cm 31w4d ±34d ✓ |   |                                                |

### 7-3-2-3 Ввод заключений в список анатомических показателей

Функция ввода анатомических заключений касательно матки, яичников и т.д., а также комментариев касательно ультразвука.

Функция анатомических показателей Anatomy Check List не зарегистрирована в блоке отчёта в настройках по умолчанию. Для отображения данной функции в окне отчёта задайте соответствующие настройки в меню предустановок Study Assignment > (Study Name) > Combined Report Display.

(1) Переключитесь на тип исследования, содержащий блок анатомических показателей Anatomy Check List.

→ На экран выводится блок анатомических показателей Anatomy Check List.

| Anatomy Check List   |                    |
|----------------------|--------------------|
| Fetal Number: Single |                    |
| Fetal Presentation   | Cardiac Activity   |
| Heart 4 Chamber View | RVOT               |
| LVOT                 | Lungs              |
| Placental Position   | Placental Location |
| Placental Grade      | Cord Vessels       |
| Cord Insertion       | Heart              |
| Cerebral Vessels     | Cerebral Artery    |
| Cerebellum           | Choroid Plexus     |
| Posterior Fossa      | Left Vent          |
| Midline Axis         | Caudal S.P.        |
| Neck                 | Face               |
| Galls                | Abdominal Wall     |
| Diaphragm            | Liver              |
| Stomach              | Right Kidney       |

В случае многоплодной беременности на экран выводится следующее окно.

| Anatomy Check List    |         |
|-----------------------|---------|
| Fetal Number: Fetus a |         |
| Fetal Presentation    | Fetus b |
| Cardiac Activity      |         |
| Heart 4 Chamber View  |         |
| RVOT                  |         |
| LVOT                  |         |
| Lungs                 |         |
| Placental Position    |         |
| Placental Location    |         |
| Placental Grade       |         |
| Cord Vessels          |         |
| Cord Insertion        |         |
| Head                  |         |
| Cerebral Vessels      |         |

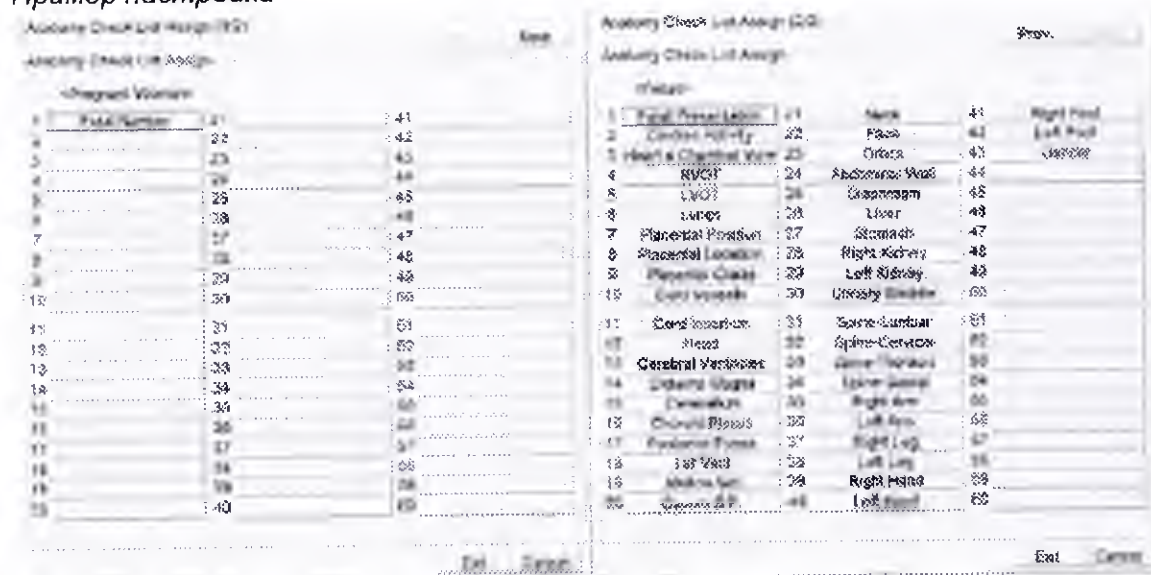
(2) Выберите из списка.

### Настройка отображения параметров в списке анатомических показателей

Задаётся в меню предустановок.

(1) В меню предустановок Study Assignment > (Study) выберите Anatomy Check List.  
→ На экран выводится блок анатомических показателей Anatomy Check List. На первой странице отображаются данные беременной, на второй странице отображаются данные плода.

### Пример настройки



(2) Выберите параметр для изменения.

→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



(3) Выберите параметры для отображения.

### Удаление параметра

Выберите пустую верхнюю строку.

## Настройка опций для параметров списка анатомических показателей Anatomy Check List

В списке анатомических показателей Anatomy Check List выполните настройки опций и заданных пользователем параметров.

1. В меню предустановок Study Assignment > Report Data выберите Anatomy Check List.  
→ На экран выводится список анатомических показателей Anatomy Check List.



2. Для изменения настроек по умолчанию выберите Built-in. Для настройки пунктов Heading и Selectable нажмите User.

→ При выборе Built-in на экран выводится следующее окно.



3. Выполните изменения.
4. С помощью клавиатуры введите опции.
5. После завершения настроек нажмите Exit.

### 7-3-2-4 Отчет по обследованию биофизического профиля (BPP Scoring)

Основываясь на результатах анализа ультразвуковых снимков обследований плода, проводимых в течение сравнительно долгого промежутка времени, врач делает оценочный анализ (выставляются показатели в скобках). Общая сумма показателей параметров обследования выводится на экран. Этот отчет используется, в основном, для отслеживания беременности из группы риска.

Существует два оценочных критерия, рекомендуемых Vintzileous et al. и Manning et al.

Для выбора оценочного критерия задайте настройки для пункта Select BPP Scoring Criteria в меню предустановок Create Measurement Tools > Application Measurement > Report Data.

(1) Отобразите окно отчёта.

(2) Выберите BPP/Amnio Study.

В настройках по умолчанию функция отображения BPP/Amnio выключена. Для отображения данного обследования установите значение ON для параметра BPP/Amnio в меню предустановок Study Assignment.

→ На экран выводится блок Biophysical Profile Scoring.

Biophysical Profile (Manning et al.)

|                 |   |             |
|-----------------|---|-------------|
| Breathing       | = | Present (2) |
| Movement        | = | Active (2)  |
| Tone            | = | 2           |
| Fluid           | = | 2           |
| Non-Stress Test | = | 2           |

Total Score = 4 / 10  
Total Score without NST = 4 / 8

В случае многоплодной беременности на экран выводится следующее окно.

Biophysical Profile (Manning et al.)

|                 |   |             |         |
|-----------------|---|-------------|---------|
|                 |   | Fetus A     | Fetus B |
| Breathing       | = | Present (2) | 0       |
| Movement        | = | Active (2)  | 0       |
| Tone            | = | 2           | 0       |
| Fluid           | = | 2           | 0       |
| Non-Stress Test | = | 2           | 0       |

Total Score = 4 / 10  
Total Score without NST = 4 / 8

Total Score = 0 / 10  
Total Score without NST = 0 / 8

(3) Выберите результаты для анализа.

a. Выберите пункт.

b. Выберите опцию.

c. Повторите действия a-b для выбора результата для другого анализа.

→ Число в круглых скобках передаётся в пункт Total Score.



### 7-3-2-5. Отчет по обследованию Amnio/CVS

Этот отчет предназначен для обследования амниоцентеза (amniocentesis) или проб ворсинок хориона (chorionic villus).

Вы можете добавить комментарии по изменениям в сердцебиении плода или околоплодных водах до и после взятия пробы.

Результаты обследования амниоцентеза и проб ворсинок хориона отображаются в блоке Amniocentesis.

- (1) Отобразите окно отчёта.
- (2) Выберите BPP/Amnio Study.

[illegible]

В настройках по умолчанию функция отображения BPP/Amnio выключена. Для отображения данного обследования установите значение ON для параметра BPP/Amnio в меню предустановок Study Assignment.

- (3) Введите параметры в пункте Amniocentesis, воспользовавшись клавиатурой, или выберите из списка.

Для выбора из списка

- Выберите пункт.
- Выберите опцию.
- Повторите действия а-б для выбора результата для другого анализа.



## Параметры блока Amniocentesis

| Название параметра   | Ввод                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Puncture Site        | Выберите одну из предлагаемых в меню-развертке зон в качестве области для взятия пункции.<br>RUQ: правый верхний квадрант<br>RLQ: правый нижний квадрант<br>LUQ: левый верхний квадрант<br>LLQ: левый нижний квадрант |
| # of Puncture        | Введите число проводимых до этого пункций на выбранной в пункте 1 зоне.<br>Укажите количество в выпадающем меню: от 1 до 10.                                                                                          |
| Am't Fluid withdrawn | Введите количество забранной амниотической жидкости с клавиатуры.                                                                                                                                                     |
| Color of Fluid       | Укажите в меню-развертке цвет пробы, определяемый визуально. Вы можете выбрать Чистый, Кровянистый или Темный цвет жидкости. Также Вы можете ввести комментарии с клавиатуры.                                         |
| Fetal Heart Rate     | Показатели сердцебиения плода (PreHR и PstHR), полученные в режиме M или D до и после снятия проведения амниоцентеза, показывающие воздействие пункции на плод.                                                       |
| Placenta             | Введите комментарий касательно плаценты с клавиатуры.                                                                                                                                                                 |

### 7-3-3 Вывод отчёта

Существует 3 способа для вывода отчёта.

- Печать на локальном принтере: Выбор блока отчёта для вывода.
- Вывод на персональный компьютер через интерфейс RS-232C: вывод всех данных, кроме ультразвуковых изображений (блок US Image).
- Вывод в CSV-файл: Сохранение всех данных на подсоединённом запоминающем носителе данных.

#### 7-3-3-1 Печать

С помощью данной функции можно отправить все данные отчёта в печать на подсоединённый к прибору локальный принтер.

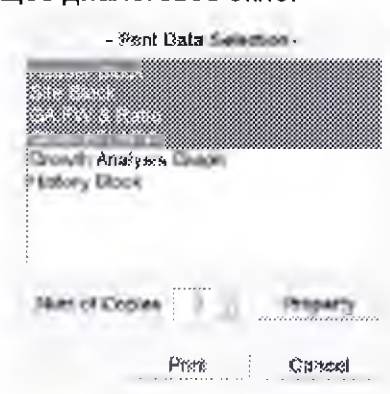
(1) Нажмите Output в верхней части окна отчёта.

→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



(2) Выберите to Printer (на Принтер) и нажмите OK.

→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



(3) Выберите блок для печати.

Выберите один из блоков для печати. Выберите этот пункт и выделите все блоки для печати.

Чтобы отменить выбор, нажмите на выбранном блоке ещё раз.

(4) Укажите количество копий в пункте Num of Copies.

(5) При необходимости задайте необходимые настройки для принтера, нажав кнопку Property.

(6) Выберите Output.

## Свойства принтера

Эта функция позволяет Вам задать необходимые настройки для принтера.

Printer Name: \_\_\_\_\_

Paper Size: Letter (8 1/2" x 11")

Orientation: Portrait

US Image Form: 1 x 2

Signature: Physician

Title Inform: \_\_\_\_\_

Site Inform: \_\_\_\_\_

OK Cancel

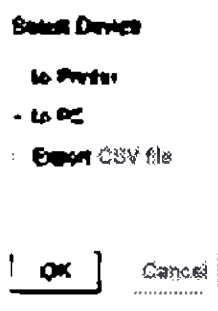
| Параметр      | Выбор             | Описание                                                                                          |
|---------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Printer name  |                   | Выберите модель используемого принтера.                                                           |
| Paper sizes   | US letter         | Печать на бумаге формата US letter                                                                |
|               | A4                | Печать на бумаге формата A4                                                                       |
| Orientation   | Portrait          | Выбор вертикального направления печати (В настоящее время доступна только портретная ориентация). |
| US Image Form | 1 × 2             | Печать блока US Image в формате 1 строки по 2 изображения                                         |
|               | 1 × 3             | Печать блока US Image в формате 1 строки по 3 изображения                                         |
|               | 2 × 2             | Печать блока US Image в формате 2 строки по 2 изображения                                         |
|               | 2 × 4             | Печать блока US Image в формате 2 строки по 4 изображения                                         |
| Signature     | Physician         | Добавление строки для подписи врача.                                                              |
|               | Phys.&Sonographer | Добавление строк для подписи врача и оператора.                                                   |
|               | None              | Строка для подписи не добавляется.                                                                |
| Title Inform  |                   | Введите заголовок отчёта (Report Title) (до 80 символов).                                         |
| Site Inform   |                   | Введите служебную информацию (организация, адрес, № телефона, № факса и т.д.)                     |

### 7-3-3-2. Вывод на персональный компьютер

С помощью данной функции можно отправить данные отчёта на персональный компьютер через интерфейс RS-232C.

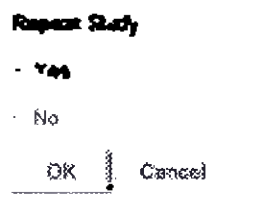
(1) Нажмите Output в верхней части окна отчёта.

→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



(2) Выберите to PC и нажмите кнопку OK.

→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



(3) Если Вы хотите повторить процедуру, выберите Yes. Если пациент пришёл в первый раз, нажмите NO.

(4) Нажмите кнопку OK.

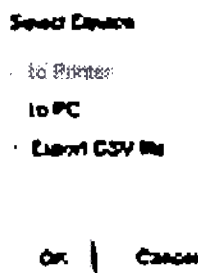
— Данные о пациенте и все данные, зарегистрированные в отчёте (кроме ультразвуковых изображений), передаются на персональный компьютер.

### 7-3-3-3. Вывод в файл CSV

С помощью этой функции значения, зарегистрированные в отчёте, можно сохранить в виде файла CSV.

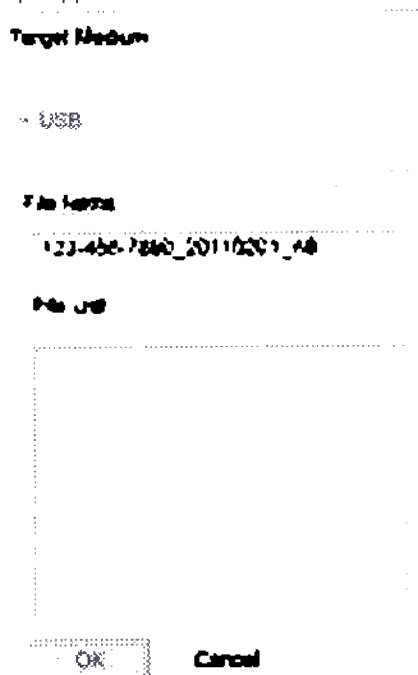
(1) Нажмите Output в верхней части окна отчёта.

→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



(2) Выберите Export CSV File и нажмите OK.

→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



Название файла формируется автоматически как [ID-Дата Обследования - Тип Исследования].

Для возврата в окно отчёта нажмите Cancel.

(3) В списке Target Medium выберите путь сохранения данных.

(4) При необходимости измените название файла.

(5) Нажмите OK.

→ CSV-файл сохраняется на заданном носителе данных.

Данные в CSV-файле будут представлены в следующем порядке: информация о пациенте, числовые данные, комментарии.

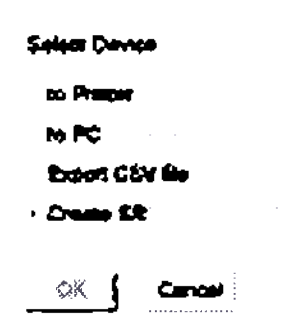
#### 7-3-3-4 Создание файла в формате DICOM SR.

Создание файла в формате DICOM SR из данных, отображаемых в отчёте.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для создания DICOM SR-файла необходимо дополнительное программное обеспечение для построения отчёта в формате DICOM (SOP-F37-21).

(1) Нажмите Output в верхней части окна отчёта.

→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



(2) Выберите Create SR и нажмите OK.

→ Происходит создание DICOM SR-файла на базе данных исследования, отображаемых в отчёте. В случае, если файл уже существует, он будет перезаписан.

На данном этапе DICOM SR-файл ещё не передан.

#### Передача DICOM SR-файла

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для подключения к DICOM SR-серверу необходимо дополнительное программное обеспечение для сетевой коммуникации в формате DICOM (SOP-F37-10).

Созданный DICOM SR-файл передаётся на DICOM SR-сервер после нажатия кнопки New Patient или выбора кнопки End Study для завершения исследования.

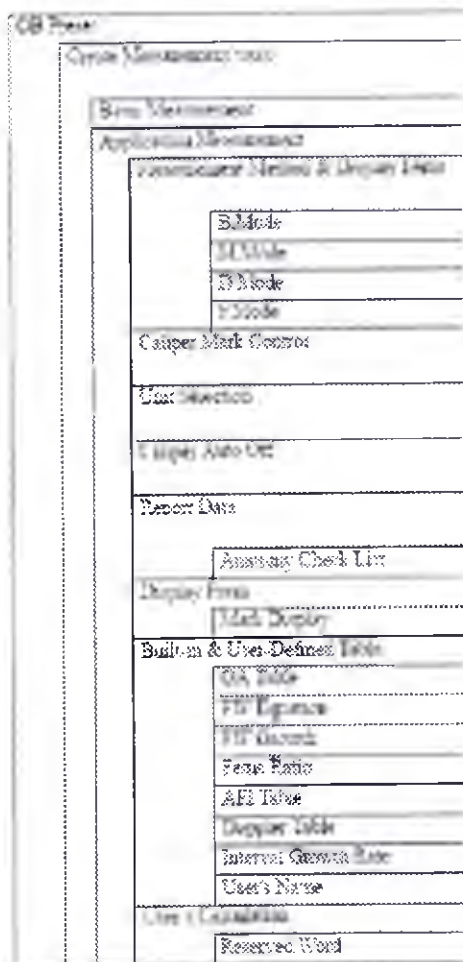
Если в меню предустановок Common Preset > DICOM SR для параметра SR Auto Creation задано значение ON, а сегодня Вы ещё не создали DICOM SR-файл, то создаётся DICOM SR-файл текущего исследования и передаётся на DICOM SR-сервер вместе с уже созданным DICOM SR-файлом.

## 7-4. Предустановки

Программа предустановок акушерских измерений состоит из трех основных функций.

- (1) Создание элементов управления = настройки, относящиеся к процедуре измерения, размеру маркера и выведению отчета
- (2) Определение области обследования = настройка меню, списка данных для переноса, конфигурации отчета и т. п.
- (3) Задание функциональных кнопок = присвоение различных измерительных функций клавишам для их быстрого запуска

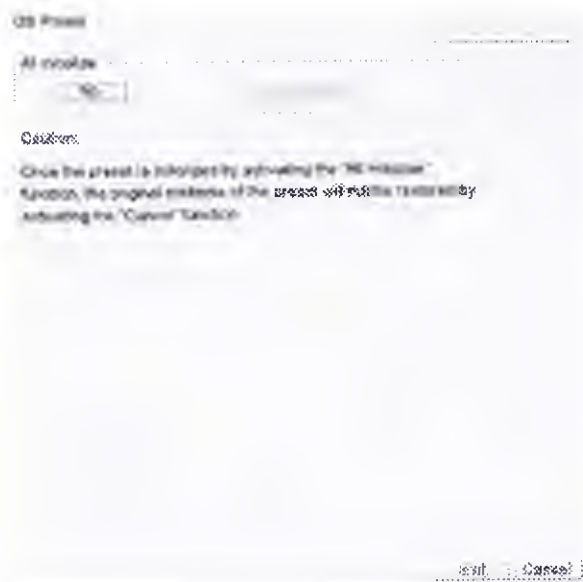
Конфигурация функции предустановок для акушерских измерений показана ниже.

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Настройка параметров общих для акушерских и базовых измерений.</p> <p>См. 1-16 "Функции предустановок".</p> <p>Настройка акушерских измерений, вида маркера и вывода результатов.</p> <p>Установка метода измерения, вида маркера и дисплея результатов.</p> <p>Настройка измерения в В-режиме.</p> <p>Настройка измерений в М-режиме.</p> <p>Настройка измерений в D-режиме.</p> <p>Настройка измерений в режиме шестного доплера.</p> <p>Установка размера маркера и пунктирной линии. Заменяется базовой предустановкой.</p> <p>Выбор единиц измерения. Заменяется базовой предустановкой.</p> <p>Функция удаления маркера и результатов измерения при отмене режима стоп кадра.</p> <p>Выбор метода отображения результатов в отчете (среднее значение или нет).</p> <p>Настройка исследования физиологических показателей.</p> <p>Настройка отображения результатов акушерских измерений.</p> <p>Настройка вида измерительных маркеров.</p> <p>Встроенные таблицы и уравнения, определение пользователя.</p> <p>Встроенная таблица возраста плода.</p> <p>Формулы вычисления веса плода.</p> <p>Встроенная таблица роста веса плода.</p> <p>Встроенный список соотношений по плоду.</p> <p>Список встроенных таблиц стандартных значений AFI.</p> <p>Встроенная таблица акушерских доплеровских измерений.</p> <p>Встроенная таблица скорости роста.</p> <p>Регистрация названия нового измерения.</p> <p>Функция регистрации пользовательской формулы вычисления.</p> <p>Резервированные слова.</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                  |  |                                                                                                           |
|----------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OB Preset</b>                 |  |                                                                                                           |
| <b>Study Assignment</b>          |  |                                                                                                           |
| <b>Defined study menu</b>        |  | Установка меню регистрации, конфигурации отчета и списка переноса данных для каждой области обследования. |
| <b>OB Program</b>                |  | Встроенные измерения Basic, Twin Basic, Twin Easy                                                         |
| <b>GA FW Ratio</b>               |  | Выбор измерения, заносимого в меню и регистрируемого в отчете.                                            |
| <b>Other</b>                     |  | Функция регистрации во роста и веса плода, и соотношений по плодам                                        |
| <b>Anatomy Check List Assign</b> |  | Регистрация AFL, сердечной деятельности плода и дисплеев результатов доплеровских измерений.              |
| <b>Graph Number</b>              |  | Лист анатомической проверки, вносимый в отчет.                                                            |
| <b>Menu Assignment</b>           |  | Вывод на экран и регистрация в отчете графиков роста плода.                                               |
| <b>Combined Report Display</b>   |  | Функция создания и изменения меню акушерских измерений.                                                   |
| <b>Other</b>                     |  | Настройка конфигурации (отчета) комбинированного отчета.                                                  |
| <b>SW Assignment</b>             |  | Функция показа сопроводительных сообщений при измерениях.                                                 |
| <b>+ Hot Key Assignment</b>      |  | Назначение "горячих" кнопок (прямого запуска измерения).                                                  |
| <b>Hot Key Assignment</b>        |  | Функция назначения базового измерения кнопке +                                                            |
| <b>Measure SW Assignment</b>     |  | Функция назначения измерения алфавитным клавишам.                                                         |
| <b>Control Menu Assignment</b>   |  | Функция назначения измерения кнопке User.                                                                 |
|                                  |  | Назначение меню управления на сенсорной панели                                                            |



## 7-4-1. Предустановки акушерских исследований



### OB Preset

Первая страница предустановки акушерских исследований.

### 7-4-1-1 Настройка параметров измерения

Возможность задать метод измерения, измерительный маркер и настройка окна отчёта.

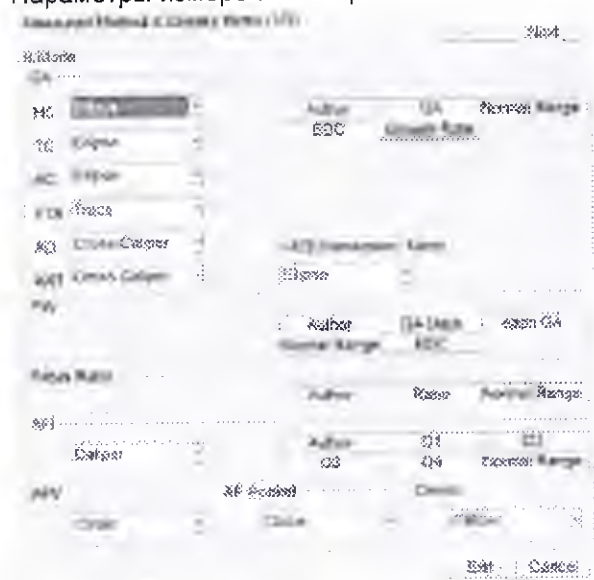
#### Базовые измерения

См. предустановки для базовых измерений.

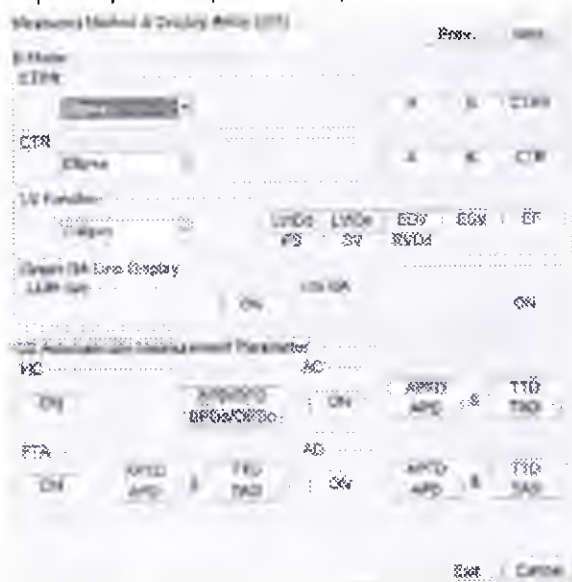
#### Прикладные измерения

Настройка параметров для прикладных измерений (Акушерские исследования).

Measured Method & Display tems > B.Mode (1/3):  
Параметры измерения в В-режиме



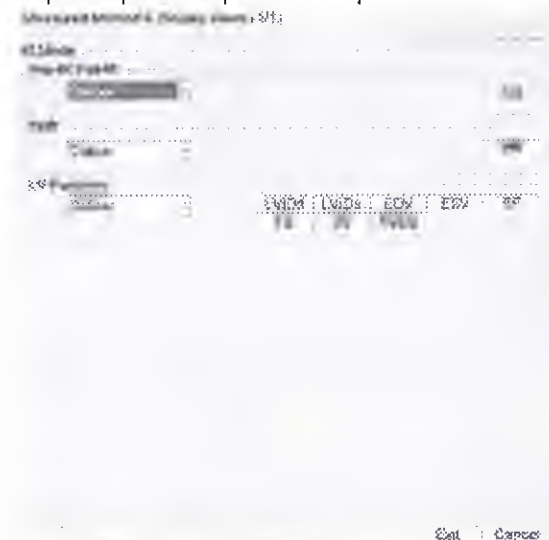
Measured Method & Display tems > B.Mode (2/3):  
Параметры измерения в В-режиме



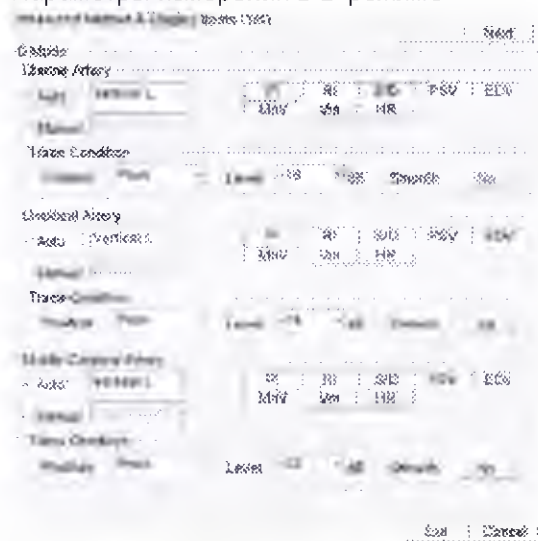
Measured Method & Display items > B.Mode (3/3):  
Параметры измерения в В-режиме



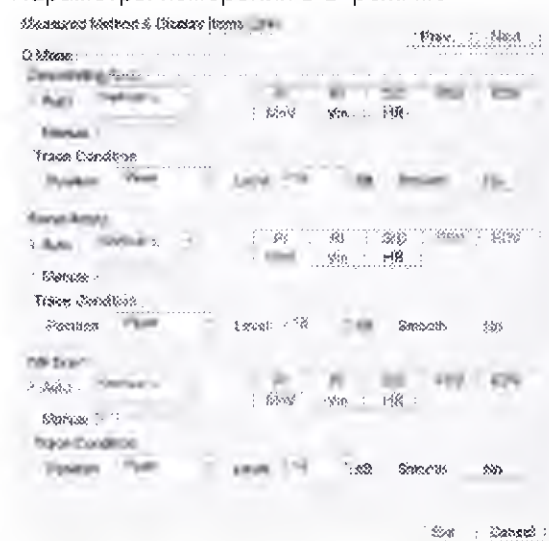
Measured Method & Display items > M.Mode (1/1):  
Параметры измерения в М-режиме



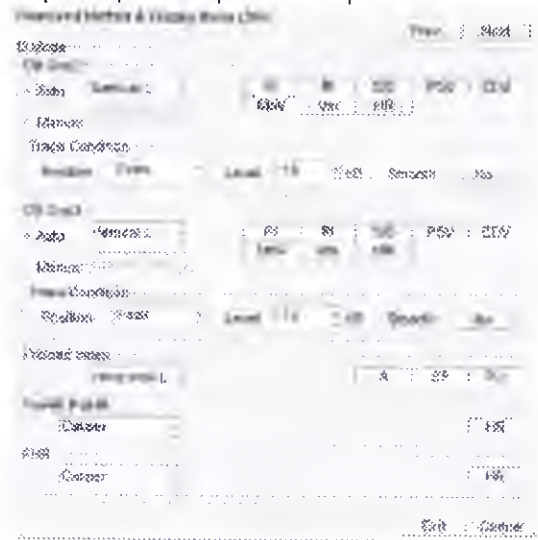
Measured Method & Display items > D.Mode (1/4):  
Параметры измерения в D-режиме



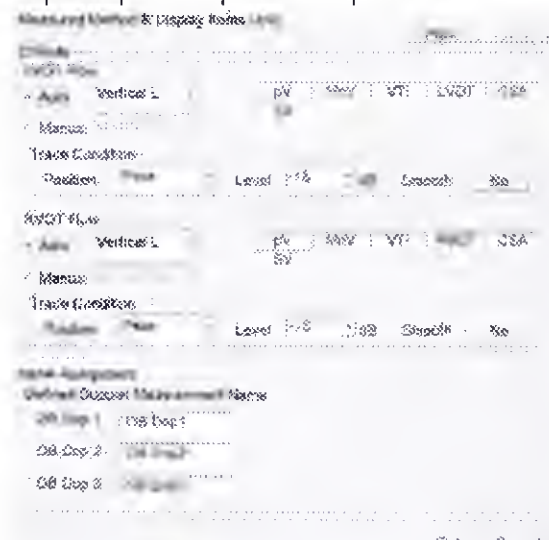
Measured Method & Display items > D.Mode (2/4):  
Параметры измерения в D-режиме



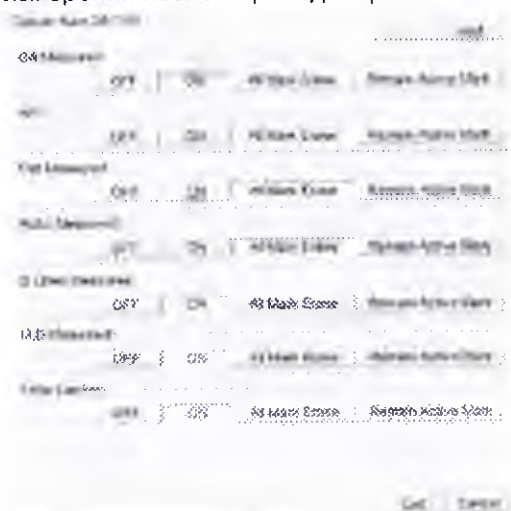
Measured Method & Display items > D.Mode (3/4):  
Параметры измерения в D-режиме



Measured Method & Display items > D.Mode (4/4):  
Параметры измерения в D-режиме

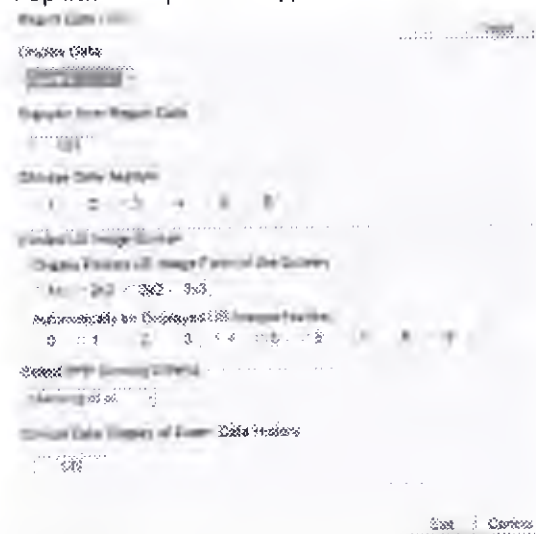


Caliper Auto Off: Отмена отображения измерительного маркера и результатов измерения после перехода в режим стоп-кадра



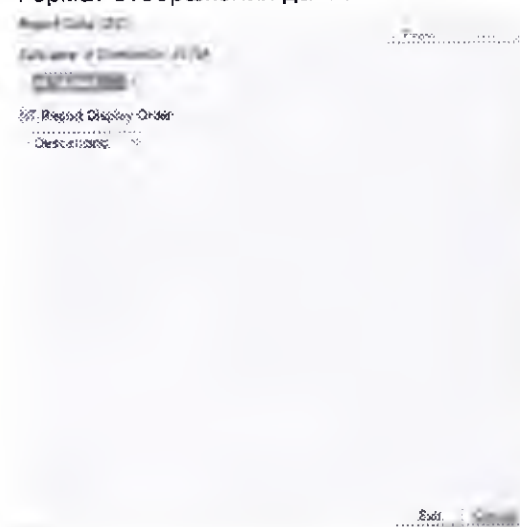
## Report Data (1/2)

Формат отображения данных в отчёте



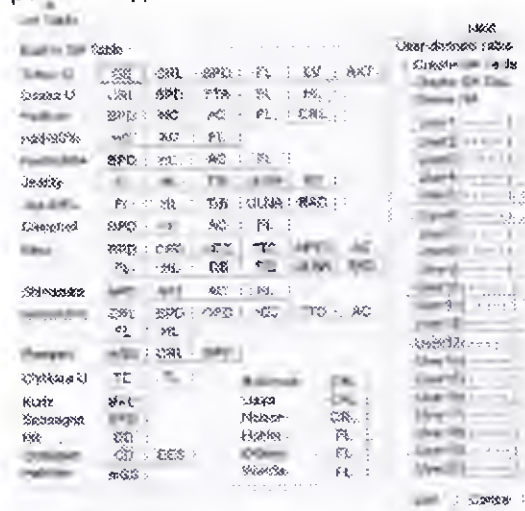
## Report Data (2/2)

Формат отображения данных в отчёте



## Built-in & User-defined table > GA Table

Перечень предусмотренных по умолчанию и заданных пользователем формул вычисления роста плода



## Built-in & User-defined table> GA Table

User#: Формулы вычисления роста плода задаются пользователем



Перечень предусмотренных по умолчанию и заданных пользователем формул вычисления веса плода

## Built-in & User-defined table > FW Growth

Перечень предусмотренных по умолчанию и заданных пользователем таблиц динамики веса плода

Built-in & User-defined table > Fetus Ratio

Перечень предусмотренных по умолчанию и заданных пользователем соотношений параметров плода

[illegible]

User#: Формулы вычисления веса плода задаются пользователем

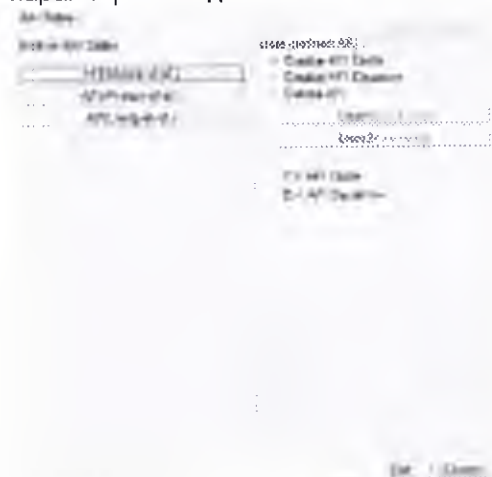
User#: Таблицы динамики веса плода задаются пользователем

User#: Список измерений соотношений плода задаётся пользователем



### Built-in & User-defined table > AFI

Перечень предусмотренных по умолчанию и заданных пользователем соотношений параметров плода



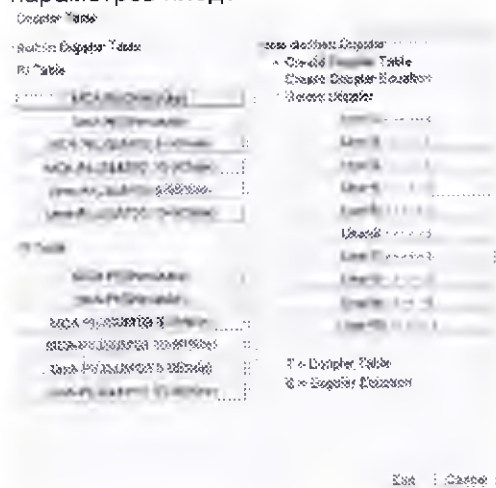
### Built-in & User-defined table > AFI

User#: Список измерений соотношений плода задаётся пользователем



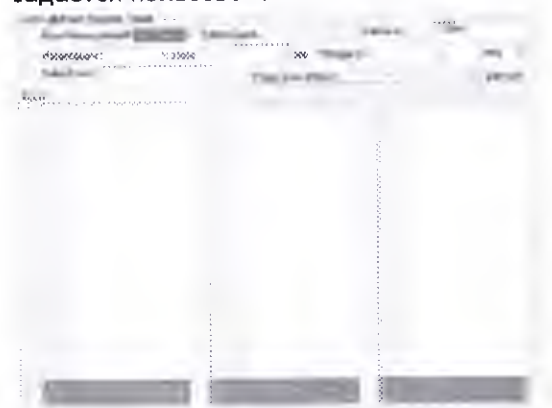
### Built-in & User-defined table > Doppler Table

Перечень предусмотренных по умолчанию и заданных пользователем соотношений параметров плода

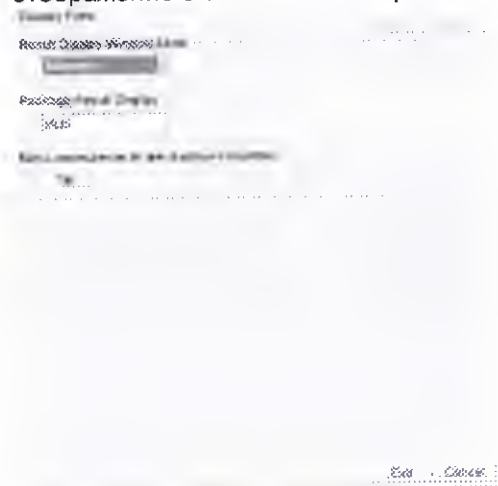


### Built-in & User-defined table > Doppler Table

User#: Список измерений соотношений плода задаётся пользователем

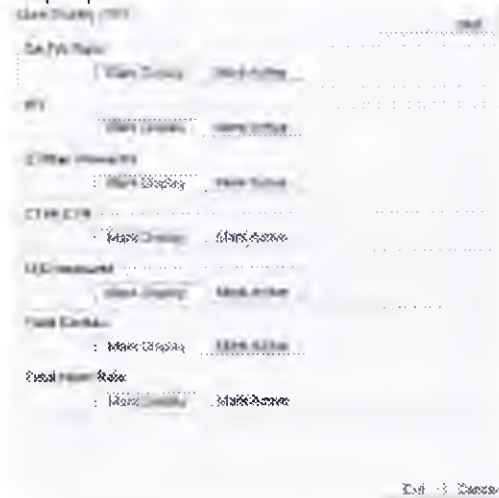


Display Form: Формат отображения результатов измерения; Формат отображения нескольких результатов измерения; совместное отображение с базовыми измерениями



### Display Form > Mark Display

Параметры отображения измерительного маркера



## User's Calculation

Формула расчёта, заданная пользователем

Start Calculation

Equation Program

Create User's Calculation

Create user's calculation

|           |           |
|-----------|-----------|
| U-Cell 1  | U-Cell 18 |
| U-Cell 2  | U-Cell 17 |
| U-Cell 3  | U-Cell 16 |
| U-Cell 4  | U-Cell 15 |
| U-Cell 5  | U-Cell 14 |
| U-Cell 6  | U-Cell 13 |
| U-Cell 7  | U-Cell 12 |
| U-Cell 8  | U-Cell 11 |
| U-Cell 9  | U-Cell 10 |
| U-Cell 10 | U-Cell 9  |
| U-Cell 11 | U-Cell 8  |
| U-Cell 12 | U-Cell 7  |
| U-Cell 13 | U-Cell 6  |
| U-Cell 14 | U-Cell 5  |
| U-Cell 15 | U-Cell 4  |

Exit Cancel

## User's Calculation > Reserved Word

Регистрация ключевого слова для заданной формулы расчёта

User's Calculation Reserved Word (1/3)

Reserved Word Registration

Create Reserved Word

Create Reserved Word

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Reserved Word 1  | Reserved Word 16 |
| Reserved Word 2  | Reserved Word 17 |
| Reserved Word 3  | Reserved Word 18 |
| Reserved Word 4  | Reserved Word 19 |
| Reserved Word 5  | Reserved Word 20 |
| Reserved Word 6  | Reserved Word 21 |
| Reserved Word 7  | Reserved Word 22 |
| Reserved Word 8  | Reserved Word 23 |
| Reserved Word 9  | Reserved Word 24 |
| Reserved Word 10 | Reserved Word 25 |
| Reserved Word 11 | Reserved Word 26 |
| Reserved Word 12 | Reserved Word 27 |
| Reserved Word 13 | Reserved Word 28 |
| Reserved Word 14 | Reserved Word 29 |
| Reserved Word 15 | Reserved Word 30 |

Exit Cancel

### 7-4-1-2 Study Assignment

Вы можете изменять структуру меню, отправленных параметров или формата отчёта для всех типов исследований.

#### Study Assignment

Отображение параметров исследования, создание новых.

#### Menu Assign

Настройка отображения параметров в меню измерения

#### Combined Report Display

Настройка отображения блоков отчёта

## Transfer List Assign

Пункты измерения, для которых возможна передача результатов базового измерения

Transfer List Assign

Check Items (Table)

Assign the transfer to the staff member

Select Target View Mode

Mode : Most

Select BY (Mode Item)

| Dimensy | Area   | Column | Unit | Comment |
|---------|--------|--------|------|---------|
| 000     | CIAR-A |        | 000  |         |
| 001     | CIAR-B |        | 001  |         |
| 002     |        |        | 002  |         |
| 003     |        |        | 003  |         |
| 004     |        |        | 004  |         |
| 005     |        |        | 005  |         |
| 006     |        |        | 006  |         |
| 007     |        |        | 007  |         |
| 008     |        |        | 008  |         |
| 009     |        |        | 009  |         |
| 010     |        |        | 010  |         |
| 011     |        |        | 011  |         |
| 012     |        |        | 012  |         |
| 013     |        |        | 013  |         |
| 014     |        |        | 014  |         |
| 015     |        |        | 015  |         |
| 016     |        |        | 016  |         |
| 017     |        |        | 017  |         |
| 018     |        |        | 018  |         |
| 019     |        |        | 019  |         |
| 020     |        |        | 020  |         |
| 021     |        |        | 021  |         |
| 022     |        |        | 022  |         |
| 023     |        |        | 023  |         |
| 024     |        |        | 024  |         |
| 025     |        |        | 025  |         |
| 026     |        |        | 026  |         |
| 027     |        |        | 027  |         |
| 028     |        |        | 028  |         |
| 029     |        |        | 029  |         |
| 030     |        |        | 030  |         |
| 031     |        |        | 031  |         |
| 032     |        |        | 032  |         |
| 033     |        |        | 033  |         |
| 034     |        |        | 034  |         |
| 035     |        |        | 035  |         |
| 036     |        |        | 036  |         |
| 037     |        |        | 037  |         |
| 038     |        |        | 038  |         |
| 039     |        |        | 039  |         |
| 040     |        |        | 040  |         |
| 041     |        |        | 041  |         |
| 042     |        |        | 042  |         |
| 043     |        |        | 043  |         |
| 044     |        |        | 044  |         |
| 045     |        |        | 045  |         |
| 046     |        |        | 046  |         |
| 047     |        |        | 047  |         |
| 048     |        |        | 048  |         |
| 049     |        |        | 049  |         |
| 050     |        |        | 050  |         |
| 051     |        |        | 051  |         |
| 052     |        |        | 052  |         |
| 053     |        |        | 053  |         |
| 054     |        |        | 054  |         |
| 055     |        |        | 055  |         |
| 056     |        |        | 056  |         |
| 057     |        |        | 057  |         |
| 058     |        |        | 058  |         |
| 059     |        |        | 059  |         |
| 060     |        |        | 060  |         |
| 061     |        |        | 061  |         |
| 062     |        |        | 062  |         |
| 063     |        |        | 063  |         |
| 064     |        |        | 064  |         |
| 065     |        |        | 065  |         |
| 066     |        |        | 066  |         |
| 067     |        |        | 067  |         |
| 068     |        |        | 068  |         |
| 069     |        |        | 069  |         |
| 070     |        |        | 070  |         |
| 071     |        |        | 071  |         |
| 072     |        |        | 072  |         |
| 073     |        |        | 073  |         |
| 074     |        |        | 074  |         |
| 075     |        |        | 075  |         |
| 076     |        |        | 076  |         |
| 077     |        |        | 077  |         |
| 078     |        |        | 078  |         |
| 079     |        |        | 079  |         |
| 080     |        |        | 080  |         |
| 081     |        |        | 081  |         |
| 082     |        |        | 082  |         |
| 083     |        |        | 083  |         |
| 084     |        |        | 084  |         |
| 085     |        |        | 085  |         |
| 086     |        |        | 086  |         |
| 087     |        |        | 087  |         |
| 088     |        |        | 088  |         |
| 089     |        |        | 089  |         |
| 090     |        |        | 090  |         |
| 091     |        |        | 091  |         |
| 092     |        |        | 092  |         |
| 093     |        |        | 093  |         |
| 094     |        |        | 094  |         |
| 095     |        |        | 095  |         |
| 096     |        |        | 096  |         |
| 097     |        |        | 097  |         |
| 098     |        |        | 098  |         |
| 099     |        |        | 099  |         |
| 100     |        |        | 100  |         |
| 101     |        |        | 101  |         |
| 102     |        |        | 102  |         |
| 103     |        |        | 103  |         |
| 104     |        |        | 104  |         |
| 105     |        |        | 105  |         |
| 106     |        |        | 106  |         |
| 107     |        |        | 107  |         |
| 108     |        |        | 108  |         |
| 109     |        |        | 109  |         |
| 110     |        |        | 110  |         |
| 111     |        |        | 111  |         |
| 112     |        |        | 112  |         |
| 113     |        |        | 113  |         |
| 114     |        |        | 114  |         |
| 115     |        |        | 115  |         |
| 116     |        |        | 116  |         |
| 117     |        |        | 117  |         |
| 118     |        |        | 118  |         |
| 119     |        |        | 119  |         |
| 120     |        |        | 120  |         |
| 121     |        |        | 121  |         |
| 122     |        |        | 122  |         |
| 123     |        |        | 123  |         |
| 124     |        |        | 124  |         |
| 125     |        |        | 125  |         |
| 126     |        |        | 126  |         |
| 127     |        |        | 127  |         |
| 128     |        |        | 128  |         |
| 129     |        |        | 129  |         |
| 130     |        |        | 130  |         |
| 131     |        |        | 131  |         |
| 132     |        |        | 132  |         |
| 133     |        |        | 133  |         |
| 134     |        |        | 134  |         |
| 135     |        |        | 135  |         |
| 136     |        |        | 136  |         |
| 137     |        |        | 137  |         |
| 138     |        |        | 138  |         |
| 139     |        |        | 139  |         |
| 140     |        |        | 140  |         |
| 141     |        |        | 141  |         |
| 142     |        |        | 142  |         |
| 143     |        |        | 143  |         |
| 144     |        |        | 144  |         |
| 145     |        |        | 145  |         |
| 146     |        |        | 146  |         |
| 147     |        |        | 147  |         |
| 148     |        |        | 148  |         |
| 149     |        |        | 149  |         |
| 150     |        |        | 150  |         |
| 151     |        |        | 151  |         |
| 152     |        |        | 152  |         |
| 153     |        |        | 153  |         |
| 154     |        |        | 154  |         |
| 155     |        |        | 155  |         |
| 156     |        |        | 156  |         |
| 157     |        |        | 157  |         |
| 158     |        |        | 158  |         |
| 159     |        |        | 159  |         |
| 160     |        |        | 160  |         |
| 161     |        |        | 161  |         |
| 162     |        |        | 162  |         |
| 163     |        |        | 163  |         |
| 164     |        |        | 164  |         |
| 165     |        |        | 165  |         |
| 166     |        |        | 166  |         |
| 167     |        |        | 167  |         |
| 168     |        |        | 168  |         |
| 169     |        |        | 169  |         |
| 170     |        |        | 170  |         |
| 171     |        |        | 171  |         |
| 172     |        |        | 172  |         |
| 173     |        |        | 173  |         |
| 174     |        |        | 174  |         |
| 175     |        |        | 175  |         |
| 176     |        |        | 176  |         |
| 177     |        |        | 177  |         |
| 178     |        |        | 178  |         |
| 179     |        |        | 179  |         |
| 180     |        |        | 180  |         |
| 181     |        |        | 181  |         |
| 182     |        |        | 182  |         |
| 183     |        |        | 183  |         |
| 184     |        |        | 184  |         |
| 185     |        |        | 185  |         |
| 186     |        |        | 186  |         |
| 187     |        |        | 187  |         |
| 188     |        |        | 188  |         |
| 189     |        |        | 189  |         |
| 190     |        |        | 190  |         |
| 191     |        |        | 191  |         |
| 192     |        |        | 192  |         |
| 193     |        |        | 193  |         |
| 194     |        |        | 194  |         |
| 195     |        |        | 195  |         |
| 196     |        |        | 196  |         |
| 197     |        |        | 197  |         |
| 198     |        |        | 198  |         |
| 199     |        |        | 199  |         |
| 200     |        |        | 200  |         |
| 201     |        |        | 201  |         |
| 202     |        |        | 202  |         |
| 203     |        |        | 203  |         |
| 204     |        |        | 204  |         |
| 205     |        |        | 205  |         |
| 206     |        |        | 206  |         |
| 207     |        |        | 207  |         |
| 208     |        |        | 208  |         |
| 209     |        |        | 209  |         |
| 210     |        |        | 210  |         |
| 211     |        |        | 211  |         |
| 212     |        |        | 212  |         |
| 213     |        |        | 213  |         |
| 214     |        |        | 214  |         |
| 215     |        |        | 215  |         |
| 216     |        |        | 216  |         |
| 217     |        |        | 217  |         |
| 218     |        |        | 218  |         |
| 219     |        |        | 219  |         |
| 220     |        |        | 220  |         |
| 221     |        |        | 221  |         |
| 222     |        |        | 222  |         |
| 223     |        |        | 223  |         |
| 224     |        |        | 224  |         |
| 225     |        |        | 225  |         |
| 226     |        |        | 226  |         |
| 227     |        |        | 227  |         |
| 228     |        |        | 228  |         |
| 229     |        |        | 229  |         |
| 230     |        |        | 230  |         |
| 231     |        |        | 231  |         |
| 232     |        |        | 232  |         |
| 233     |        |        | 233  |         |
| 234     |        |        | 234  |         |
| 235     |        |        | 235  |         |
| 236     |        |        | 236  |         |
| 237     |        |        | 237  |         |
| 238     |        |        | 238  |         |
| 239     |        |        | 239  |         |
| 240     |        |        | 240  |         |
| 241     |        |        | 241  |         |
| 242     |        |        | 242  |         |
| 243     |        |        | 243  |         |
| 244     |        |        | 244  |         |
| 245     |        |        | 245  |         |
| 246     |        |        | 246  |         |
| 247     |        |        | 247  |         |
| 248     |        |        | 248  |         |
| 249     |        |        | 249  |         |
| 250     |        |        | 250  |         |
| 251     |        |        | 251  |         |
| 252     |        |        | 252  |         |
| 253     |        |        | 253  |         |
| 254     |        |        | 254  |         |
| 255     |        |        | 255  |         |
| 256     |        |        | 256  |         |
| 257     |        |        | 257  |         |
| 258     |        |        | 258  |         |
| 259     |        |        | 259  |         |
| 260     |        |        | 260  |         |
| 261     |        |        | 261  |         |
| 262     |        |        | 262  |         |
| 263     |        |        | 263  |         |
| 264     |        |        | 264  |         |
| 265     |        |        | 265  |         |
| 266     |        |        | 266  |         |
| 267     |        |        | 267  |         |
| 268     |        |        | 268  |         |
| 269     |        |        | 269  |         |
| 270     |        |        | 270  |         |
| 271     |        |        | 271  |         |
| 272     |        |        | 272  |         |
| 273     |        |        | 273  |         |
| 274     |        |        | 274  |         |
| 275     |        |        | 275  |         |
| 276     |        |        | 276  |         |
| 277     |        |        | 277  |         |
| 278     |        |        | 278  |         |
| 279     |        |        | 279  |         |
| 280     |        |        | 280  |         |
| 281     |        |        | 281  |         |
| 282     |        |        | 282  |         |
| 283     |        |        | 283  |         |
| 284     |        |        | 284  |         |
| 285     |        |        | 285  |         |
| 286     |        |        | 286  |         |
| 287     |        |        | 287  |         |
| 288     |        |        | 288  |         |
| 289     |        |        | 289  |         |
| 290     |        |        | 290  |         |
| 291     |        |        | 291  |         |
| 292     |        |        | 292  |         |
| 293     |        |        | 293  |         |
| 294     |        |        | 294  |         |
| 295     |        |        | 295  |         |
| 296     |        |        | 296  |         |
| 297     |        |        | 297  |         |
| 298     |        |        | 298  |         |
| 299     |        |        | 299  |         |
| 300     |        |        | 300  |         |
| 301     |        |        | 301  |         |
| 302     |        |        | 302  |         |
| 303     | </     |        |      |         |



### 7-4-1-3 SW Assignment

Вы можете назначить меню измерений для кнопок и клавиатуры на панели управления.

### +Mark Key Assignment

Настройка измерения, которая запускается с кнопки +

Make Key Assignment

Setting = <Device Key Assignment> added OS  
Assign to Microsoft Windows > Make Key

|          |        |           |           |        |
|----------|--------|-----------|-----------|--------|
| Make Key | 1      | 2         | 3         | 4      |
| Key-Data | Device | Area-Data | Area-Data | Device |

|          |          |      |    |
|----------|----------|------|----|
| Key Mode | Velocity | Time | HR |
|----------|----------|------|----|

|          |          |    |          |
|----------|----------|----|----------|
| Key Mode | Velocity | HR | Velocity |
|----------|----------|----|----------|

End : Cancel

### Hot Key Assignment

### Назначение параметров измерения для буквенно-цифровых клавиш

[illegible]

### Measure SW Assignment

Назначение параметров измерения  
пользовательским кнопкам или функциональным  
кнопкам

Measure 300 Assignment

Global Measures (Global) City Assignment: Under 100

Design & Measurement Data for the Measure 300 of Food Forest

|           |            |
|-----------|------------|
| Measure 1 | Area       |
| Measure 2 | No Defined |
| Measure 3 | Cost       |
| Measure 4 | Report     |

Unit : Cases

## 7-5. Расчётные формулы и ссылки

### 7-5-1 Вычисления

#### 7-5-1-1 Вычисления для режима В

| Название<br>параметра            | Обозначение                                                                                            | Вычисления                                                                                          | Примечание                          |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Соотношения                      | CI                                                                                                     | Черепной индекс = $BPD_0 - OFD_0$<br>( $14 \leq LMP - GA \leq 40$ нед)                              |                                     |
|                                  | HC/AC                                                                                                  | Отношение HC к AC<br>( $13 \leq LMP - GA \leq 42$ нед)                                              |                                     |
|                                  | FL/BPD                                                                                                 | Отношение FL к BPD<br>( $23 \leq LMP - GA \leq 40$ нед)                                             |                                     |
|                                  | FL/HC                                                                                                  | Отношение FL к HC<br>( $15 \leq LMP - GA \leq 42$ нед)                                              |                                     |
|                                  | FL/AC                                                                                                  | Отношение FL к AC<br>( $21 \leq LMP - GA \leq 42$ нед)                                              |                                     |
|                                  | LVW/HW                                                                                                 | Отношение LVW к HW<br>( $15 \leq LMP - GA \leq 38$ нед)                                             |                                     |
| Срок беременности (на экране ID) |                                                                                                        |                                                                                                     |                                     |
|                                  | LMP-GA                                                                                                 | (срок беременности, рассчитываемый по LMP)<br>$GA = (\text{Дата осмотра} - LMP) - 7$                | Вычисляется по дате LMP             |
|                                  | BBT-GA                                                                                                 | (срок беременности, рассчитываемый по BBT)<br>$GA = (\text{Дата осмотра} - BBT + 14) - 7$           | Вычисляется по BBT                  |
|                                  | EGA-GA                                                                                                 | (срок беременности, рассчитываемый по EGA)<br>$GA = (\text{Дата осмотра} - EGA) - 7 - EGA-MA^{***}$ | Вычисляется по дате EGA             |
|                                  | LMP-EDC                                                                                                | (предполагаемая дата родов)<br>$EDC = 280 - LMP$                                                    | Вычисляется по дате LMP             |
|                                  | BBT-EDC                                                                                                | (предполагаемая дата родов)<br>$EDC = 280 - 14 + BBT$                                               | Вычисляется по BBT                  |
|                                  | EGA-EDC                                                                                                | (предполагаемая дата родов)<br>$EDC = \text{дата EGA} + (280 - EGA-MA^{***})$                       | Вычисляется по дате EGA             |
|                                  | EGA-MA <sup>***</sup> . Усредненный эквивалент срока беременности по последней дате и времени осмотра. |                                                                                                     |                                     |
|                                  | US-GA                                                                                                  | (УЗ вычисление срока беременности)                                                                  |                                     |
|                                  | US Composite GA                                                                                        | $= (USGA1 + USGA2 + \dots - USGA_n) +$<br>$nUSGA1USGA2...USGA_n$                                    | Среднее значение срока беременности |

| Название измерительной функции               | Обозначение                             | Вычисления                                     | Примечание |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|------------|
| по УЗИ значениям GA )                        | US – EDC                                | (Предполагаемая дата родов по всем вычисленным |            |
|                                              | US Composite EDC                        | = Дата исследования – (280 – US – GA)          |            |
| введенный с <del>аппаратура</del> в окне ID) | GA Gestational Age Type in on ID screen | (Возраст плода,                                |            |
|                                              | GA – EDC EDC                            | = Дата исследования + (280 – GA)               |            |

| Название измерительной функции       | Обозначение | Вычисления                                | Примечание                                         |
|--------------------------------------|-------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Окружность головы                    | HC          | $= \pi \sqrt{\{(BPD^2 + OFD^2) / 2\}}$    | BPD, OFD<br>(BPD <sub>0</sub> , OFD <sub>0</sub> ) |
| Окружность головы 2                  | HC2         | $= 2.325 \times \sqrt{(BPD)^2 + (OFD)^2}$ |                                                    |
| Окружность живота                    | AC          | $= \pi \sqrt{\{(APTD^2 + TTD^2) / 2\}}$   | APTD, TTD<br>(APD, TAD)                            |
| Площадь поперечного сечения туловища | FLA         | $= \pi (APTD - TTD) / 4$                  | APTD, TTD<br>(APD, TAD)                            |
| Диаметр живота                       | AD          | $= (APTD + TTD) / 2$                      | APTD, TTD<br>(APD, TAD)                            |

|                   |                           |                                                                  |  |
|-------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------|--|
| Срок беременности | предполагаемая дата родов | Оценка срока беременности по УЗИ, расчет по акушерским таблицам. |  |
|-------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------|--|

Вес плода

|         |       |                                                                                                       |  |
|---------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Tokyo U | FW(r) | $= FW(BPD, APTD, TTD, FL) \quad BPD, APTD, TTD, FL = \text{см}$ $= 1.07(BPD)^3 + 3.42(APTD)(TTD)(FL)$ |  |
|---------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|         |       |                                                                                                                    |  |
|---------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Osaka U | FW(r) | $= FW(BPD, FTA, FL) \quad BPD, FL = \text{см} \quad FTA = \text{см}^2$ $= 1.25647(BPD)^3 + 3.50665(FTA)(FL) + 6.3$ |  |
|---------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|           |       |                                                                                                              |  |
|-----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Hadlock 1 | FW(r) | $= FW(AC, FL) \quad AC, FL = \text{см}$ $= \log_{10}(FW) = 1.304 + 0.05281(AC) + 0.1938(FL) - 0.004(AC)(FL)$ |  |
|-----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|           |       |                                                                                                                                       |  |
|-----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Hadlock 2 | FW(r) | $= FW(AC, HC, FL) \quad AC, HC, FL = \text{см}$ $= \log_{10}(FW) = 1.326 - 0.00326(AC)(FL) + 0.0107(HC) + 0.0438(AC) +$ $- 0.158(FL)$ |  |
|-----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|           |       |                                                                                                                                          |  |
|-----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Hadlock 3 | FW(r) | $= FW(BPD, AC, FL) \quad BPD, AC, FL = \text{см}$ $= \log_{10}(FW) = 1.335 - 0.0034(AC)(FL) + 0.0316(BPD) + 0.0457(AC) -$ $- 0.1623(FL)$ |  |
|-----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|           |       |                                                                                                                                      |  |
|-----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Hadlock 4 | FW(r) | $= FW(HC, AC) \quad HC, AC = \text{см}$ $= \log_{10}(FW) = 1.182 + 0.0273(HC) - 0.07057(AC) - 0.00063(AC)^2 -$ $- 0.0002184(HC)(AC)$ |  |
|-----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|           |       |                                                                                                                                                                     |  |
|-----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Hadlock 5 | FW(r) | $= FW(BPD, HC, AC, FL) \quad BPD, HC, AC, FL = \text{см}$ $= \log_{10}(FW) = 1.3596 - 0.00386(AC)(FL) - 0.0064(HC) -$ $+ 0.00061(BPD)(AC) - 0.0424(AC) + 0.174(FL)$ |  |
|-----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|         |       |                                                                                                                                 |  |
|---------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Shepard | FW(r) | $= FW(BPD, AC) \quad BPD, AC = \text{см}$ $= \log_{10}(FW) = (3 - 1.7492) + 0.166(BPD) - 0.046(AC) -$ $- 2.646(AC)(BPD) + 1000$ |  |
|---------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|           |       |                                                                                  |  |
|-----------|-------|----------------------------------------------------------------------------------|--|
| Shinozuka | FW(r) | $= FW(BPD, AC, FL) \quad BPD, AC, FL = \text{см}$ $= 1.07(BPD)^3 + 0.3(AC)^2 FL$ |  |
|-----------|-------|----------------------------------------------------------------------------------|--|

|          |        |                                                                                                                                          |  |
|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Hansmann | FW(kg) | $= FW(BPD, TTD) \quad BPD, TTD = \text{см}$ $= -0.105775(BPD) + 0.000930707(BPD)^2 + 0.0649145(TTD) -$ $- 0.000205620(TTD)^2 + 0.515263$ |  |
|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| Название измерительной функции | Обозначение | Вычисления                                                                                       | Примечание   |
|--------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Warsof                         | FW(kr)      | $= FW(BPD, AC)$<br>$= \log_{10}(FW) = -1.599 + 0.144(BPD) - 0.032(AC) - 0.111(BPD)^2(AC) - 1000$ | BPD, AC = см |
| Campbell                       | FW(r)       | $= FW(AC)$<br>$= \log_e(FW) = -4.564 + 0.0282(AC) - 0.00033(AC)^2 + \log_e 1000$                 | AC = см      |

| Название измерительной функции        | Обозначение          | Вычисления                                                                                                                                                      | Примечание |
|---------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Индекс амниотической жидкости         | AFI                  | $= Q1 + Q2 + Q3 + Q4$                                                                                                                                           |            |
| Соотношение периметров сердца и груди | CTR                  | Отношение периметра сердца к периметру груди = A:B<br>A : Диаметр поперечного сечения сердца<br>B : Диаметр поперечного сечения груди                           |            |
| Соотношение площадей сердца и груди   | STAR                 | Отношение площади сердца к площади груди = A:B<br>A : Площадь поперечного сечения сердца<br>B : Площадь поперечного сечения груди                               |            |
| Интервал скорости роста               | Interval Growth Rate | $= (\text{данные текущего осмотра} - \text{данные прошлого осмотра}) \text{ мм}$<br>(текущие данные GA – прошлые данные GA) нед.<br>BPD, AD, AC, FL cm, Levon N |            |

### 7-5-1-2. Вычисления для режима M

| Название измерительной функции | Обозначение | Вычисления                                                  | Примечание |
|--------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------|------------|
| ЧСС                            | FHR         | $HR = 60 \div (\text{время для } \# \text{ кардио циклов})$ |            |
|                                | PreHR       | $HR = 60 \div (\text{время для } \# \text{ кардио циклов})$ |            |
|                                | PostHR      | $HR = 60 \div (\text{время для } \# \text{ кардио циклов})$ |            |
|                                |             | Время для $\#$ кардио циклов                                |            |
| Функции левого Желудочка       | EDV         | $EDV = (LVIDd)^3$                                           | Pombo      |
|                                | ESV         | $ESV = (LVIDs)^3$                                           | Pombo      |
|                                | SV          | $SV = EDV - ESV$                                            |            |
|                                | EF          | $EF = (SV \div EDV) \times 100\%$                           |            |
|                                | FS          | $FS = ((LVIDd - LVIDs) \div LVIDd) \times 100\%$            |            |

### 7-5-1-3. Вычисления для режима D

| Название измерительной функции | Обозначение | Вычисления                             | Примечание    |
|--------------------------------|-------------|----------------------------------------|---------------|
| Индекс                         | PI          | $PI = (PSV - EDV) \div MBV$            | PSV, EDV, MBV |
|                                | RI          | $RI = (PSV - EDV) \div PSV$            | PSV, EDV      |
|                                | S/D         | Systolic velocity - Diastolic velocity | PSV, EDV      |
|                                | PLI         | $ A  >  SF $                           | $ A  >  SF $  |
|                                |             | $A \div B, (A \div B) \div A (A > B)$  | A, B          |
| Поток LVOT                     | CSA         | $CSA = \pi/4 \times (CSD)^2$           |               |
|                                | SV          | $SV = CSA_{LVOT} \times VTI$           |               |
| Поток RVOT                     | CSA         | $CSA = \pi/4 \times (CSD)^2$           |               |
|                                | SV          | $SV = CSA_{RVOT} \times VTI$           |               |
|                                | Qp/Qs       | $= SV_{RVOT} \div SV_{LVOT}$           |               |

## 7-5-2. Лист анатомической проверки

(Беременная женщина):

| Заголовок                                       | Выбор                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fetal Number<br>(Идентификация плода)           | Single, Twin, Triplet, Multiple, See Comment, NA<br>(один, двойня, тройня, см. комментарий, много)                                                                  |
| Cervix<br>(Шейка матки)                         | WNL, Poorly Seen, Not Seen, See Comment, NA<br>(в пределах нормы, плохо видно, не видно, см. комментарий, много)                                                    |
| Uterus<br>(Матка)                               | Anteverted, Retroverted, Ante-flexed, Retroflexed, Absent, See Comment, NA<br>(кпереди, кзади, перегиб кпереди, перегиб кзади, отсутствует, см. комментарий, много) |
| Endometrium<br>(Эндометрий)                     | Prominent, Normal, Fluid, Polyp, See Comment, NA<br>(выпуклый, норм., жидкость, полип, см. комментарий, много)                                                      |
| Myometrium<br>(Миометрий)                       | Unremarkable, Heterogeneous, See Comment, NA<br>(не различ., неоднородный, см. комментарий, много)                                                                  |
| Right / Left Ovary<br>(Правый / Левый яичник)   | WNL, Absent, Free Fluid, See Comment, NA<br>(в пределах нормы, отсутствует, свободная жидкость, см. комментарий, много)                                             |
| Right Fallopian Tube<br>(Правый маточная труба) | WNL, Enlarged, Not Seen, Absent, See Comment, NA<br>(в пределах нормы, увеличен, не видно, см. комментарий, много)                                                  |
| Left Fallopian Tube<br>(Левая маточная труба)   | WNL, Enlarged, Not Seen, Absent, See Comment, NA<br>(в пределах нормы, увеличен, не видно, см. комментарий, много)                                                  |
| Right Adnexa<br>(Правый придаток)               | Hydrosalpinx, Pyosalpinx, Not Seen, See Comment, NA<br>(гидросальпинкс, пиосальпинкс, не видно, см. комментарий, много)                                             |
| Left Adnexa<br>(Левый придаток)                 | Hydrosalpinx, Pyosalpinx, Not Seen, See Comment, NA<br>(гидросальпинкс, пиосальпинкс, не видно, см. комментарий, много)                                             |

(Плод):

| Заголовок                                         | Выбор                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fetal Presentation<br>(Предлежание плода)         | Vertex, Breech, Transverse, Oblique, See Comment, NA<br>(головкой, тазовиком, поперечное, косое, см. комментарий, много)                                              |
| Placental Position<br>(Расположение плаценты)     | Anterior, Posterior, Fundal, R-Lateral, L-Lateral, See Comment, NA<br>(Переднее заднее, в основании, передн. боковое, задн. боковое, см. комментарий, много)          |
| Placental Location<br>(Позиционное плаценты)      | Fundal, Mid, Low, Partial Previa, Complete Previa, See Comment, NA<br>(в тазовике, средняя, низкая, частично предлежание, полное предлежание, см. комментарий, много) |
| Placental Grade<br>(Зрелость плаценты)            | 0, 1, 2, 3, See Comment, NA<br>(0, 1, 2, 3, см. комментарий, много)                                                                                                   |
| AFV<br>(Амниотический объем)                      | Normal, Increased, Decreased, See Comment, NA<br>(нормальный, увеличенный, уменьшенный, см. комментарий, много)                                                       |
| Head<br>(Голова)                                  | WNL, Poorly Seen, Not Seen, Abnormal, See Comment, NA<br>(в пределах нормы, плохо видно, не видно, см. комментарий, много)                                            |
| Cerebral Ventricles<br>(Вентрикулярные желудочки) | WNL, Poorly Seen, Not Seen, Abnormal, See Comment, NA<br>(в пределах нормы, плохо видно, не видно, см. комментарий, много)                                            |
| Cisterna Magna<br>(Большая цистерна)              | WNL, Poorly Seen, Not Seen, Abnormal, See Comment, NA<br>(в пределах нормы, плохо видно, не видно, см. комментарий, много)                                            |
| Cerebellum<br>(Мозжечок)                          | WNL, Poorly Seen, Not Seen, Abnormal, See Comment, NA<br>(в пределах нормы, плохо видно, не видно, см. комментарий, много)                                            |
| Choroid Plexus<br>(Хориоидальный сплетение)       | WNL, Poorly Seen, Not Seen, Abnormal, See Comment, NA<br>(в пределах нормы, плохо видно, не видно, см. комментарий, много)                                            |
| Posterior Fossa<br>(Задняя ямка)                  | WNL, Poorly Seen, Not Seen, Abnormal, See Comment, NA<br>(в пределах нормы, плохо видно, не видно, см. комментарий, много)                                            |
| Lat Vent<br>(Латеральный желудок)                 | WNL, Poorly Seen, Not Seen, Abnormal, See Comment, NA<br>(в пределах нормы, плохо видно, не видно, см. комментарий, много)                                            |
| Midline falx<br>(Средняя мозговая перегородка)    | WNL, Poorly Seen, Not Seen, Abnormal, See Comment, NA<br>(в пределах нормы, плохо видно, не видно, см. комментарий, много)                                            |
| Cavum S.P<br>(Спинальное кистозное пространство)  | WNL, Poorly Seen, Not Seen, Abnormal, See Comment, NA<br>(в пределах нормы, плохо видно, не видно, см. комментарий, много)                                            |
| Neck<br>(Шейка)                                   | WNL, Poorly Seen, Not Seen, Abnormal, See Comment, NA<br>(в пределах нормы, плохо видно, не видно, см. комментарий, много)                                            |
| Nuchal Fold<br>(Шейная складка)                   | WNL, Poorly Seen, Not Seen, Abnormal, See Comment, NA<br>(в пределах нормы, плохо видно, не видно, см. комментарий, много)                                            |



|                                                             |                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Face<br>(Лицо)                                              | WNL, Poorly Seen, Not Seen, Abnormal, See Comment, NA<br>(Впредель нормы, плохо видно, не видно, аномально, примеч.) |
| Orbit<br>(Орбита)                                           | WNL, Poorly Seen, Not Seen, Abnormal, See Comment, NA<br>(Впредель нормы, плохо видно, не видно, аномально, примеч.) |
| Cardiac Activity<br>(Сердечная деятельность)                | Regular, Irregular, Absent, See Comment, NA<br>(Регулярная, нерегулярная, отсутствует, примеч.)                      |
| Heart 4 Chamber View<br>(4-камерная точка зрения)           | WNL, Poorly Seen, Not Seen, Abnormal, See Comment, NA<br>(Впредель нормы, плохо видно, не видно, аномально, примеч.) |
| Outflow Tract<br>(Выходной тракт)                           | WNL, Poorly Seen, Not Seen, Abnormal, See Comment, NA<br>(Впредель нормы, плохо видно, не видно, аномально, примеч.) |
| RVOT, LVOT<br>(Выходные тракты правого и левого желудочков) | WNL, Poorly Seen, Not Seen, Abnormal, See Comment, NA<br>(Впредель нормы, плохо видно, не видно, аномально, примеч.) |
| Lungs<br>(Лungs)                                            | WNL, Poorly Seen, Not Seen, Abnormal, See Comment, NA<br>(Впредель нормы, плохо видно, не видно, аномально, примеч.) |
| Abdominal Wall<br>(Спинальная стенка)                       | WNL, Poorly Seen, Not Seen, Abnormal, See Comment, NA<br>(Впредель нормы, плохо видно, не видно, аномально, примеч.) |
| Diaphragm<br>(Диафрагма)                                    | WNL, Poorly Seen, Not Seen, Abnormal, See Comment, NA<br>(Впредель нормы, плохо видно, не видно, аномально, примеч.) |
| Liver<br>(Печень)                                           | WNL, Poorly Seen, Not Seen, Abnormal, See Comment, NA<br>(Впредель нормы, плохо видно, не видно, аномально, примеч.) |
| Stomach<br>(Желудок)                                        | WNL, Poorly Seen, Not Seen, Abnormal, See Comment, NA<br>(Впредель нормы, плохо видно, не видно, аномально, примеч.) |
| Card Vessel (Coronary Arteries)<br>(Сердечные сосуды)       | 3.1. See Comment 3.2. см. примечание                                                                                 |
| Cost Ribs<br>(Поясничные позвонки)                          | WNL, Poorly Seen, Not Seen, Abnormal, See Comment, NA<br>(Впредель нормы, плохо видно, не видно, аномально, примеч.) |
| Right Kidney<br>(Правая почка)                              | WNL, Poorly Seen, Not Seen, Abnormal, See Comment, NA<br>(Впредель нормы, плохо видно, не видно, аномально, примеч.) |
| Left Kidney<br>(Левая почка)                                | WNL, Poorly Seen, Not Seen, Abnormal, See Comment, NA<br>(Впредель нормы, плохо видно, не видно, аномально, примеч.) |
| Uterus<br>(Матка)                                           | WNL, Poorly Seen, Not Seen, Abnormal, See Comment, NA<br>(Впредель нормы, плохо видно, не видно, аномально, примеч.) |
| Urinary Bladder<br>(Мочевой пузырь)                         | WNL, Poorly Seen, Not Seen, Abnormal, See Comment, NA<br>(Впредель нормы, плохо видно, не видно, аномально, примеч.) |
| Spleen<br>(Селезенка)                                       | WNL, Poorly Seen, Not Seen, Abnormal, See Comment, NA<br>(Впредель нормы, плохо видно, не видно, аномально, примеч.) |
| Spleen - Lumbar<br>(Селезенка - поясничный отдел)           | WNL, Poorly Seen, Not Seen, Abnormal, See Comment, NA<br>(Впредель нормы, плохо видно, не видно, аномально, примеч.) |
| Spleen - Cephalic<br>(Селезенка - шейный отдел)             | WNL, Poorly Seen, Not Seen, Abnormal, See Comment, NA<br>(Впредель нормы, плохо видно, не видно, аномально, примеч.) |
| Spleen - Thoracic<br>(Селезенка - грудной отдел)            | WNL, Poorly Seen, Not Seen, Abnormal, See Comment, NA<br>(Впредель нормы, плохо видно, не видно, аномально, примеч.) |
| Spleen - Sacral<br>(Селезенка - крестцовый отдел)           | WNL, Poorly Seen, Not Seen, Abnormal, See Comment, NA<br>(Впредель нормы, плохо видно, не видно, аномально, примеч.) |
| Right Arm<br>(Правая рука)                                  | WNL, Poorly Seen, Not Seen, Abnormal, See Comment, NA<br>(Впредель нормы, плохо видно, не видно, аномально, примеч.) |
| Left Arm<br>(Левая рука)                                    | WNL, Poorly Seen, Not Seen, Abnormal, See Comment, NA<br>(Впредель нормы, плохо видно, не видно, аномально, примеч.) |
| Right Leg<br>(Правая нога)                                  | WNL, Poorly Seen, Not Seen, Abnormal, See Comment, NA<br>(Впредель нормы, плохо видно, не видно, аномально, примеч.) |
| Left Leg<br>(Левая нога)                                    | WNL, Poorly Seen, Not Seen, Abnormal, See Comment, NA<br>(Впредель нормы, плохо видно, не видно, аномально, примеч.) |
| Right Hand<br>(Правая кисть)                                | WNL, Poorly Seen, Not Seen, Abnormal, See Comment, NA<br>(Впредель нормы, плохо видно, не видно, аномально, примеч.) |
| Left Hand<br>(Левая кисть)                                  | WNL, Poorly Seen, Not Seen, Abnormal, See Comment, NA<br>(Впредель нормы, плохо видно, не видно, аномально, примеч.) |
| Right Foot<br>(Правая ступня)                               | WNL, Poorly Seen, Not Seen, Abnormal, See Comment, NA<br>(Впредель нормы, плохо видно, не видно, аномально, примеч.) |
| Left Foot<br>(Левая ступня)                                 | WNL, Poorly Seen, Not Seen, Abnormal, See Comment, NA<br>(Впредель нормы, плохо видно, не видно, аномально, примеч.) |
| Upper Extremities<br>(Верхние конечности)                   | WNL, Poorly Seen, Not Seen, Abnormal, See Comment, NA<br>(Впредель нормы, плохо видно, не видно, аномально, примеч.) |
| Lower Extremities<br>(Нижние конечности)                    | WNL, Poorly Seen, Not Seen, Abnormal, See Comment, NA<br>(Впредель нормы, плохо видно, не видно, аномально, примеч.) |
| Limbs (Arms and Legs)<br>(Конечности)                       | WNL, Poorly Seen, Not Seen, Abnormal, See Comment, NA<br>(Впредель нормы, плохо видно, не видно, аномально, примеч.) |
| Digits<br>(Пальцы)                                          | WNL, Poorly Seen, Not Seen, Abnormal, See Comment, NA<br>(Впредель нормы, плохо видно, не видно, аномально, примеч.) |
| Gender<br>(Пол)                                             | Not Seen, Male, Female, See Comment, NA<br>(Не видно, Муж, Жен, примечание, примеч.)                                 |



### 7-5-3. Регистрация биофизического профиля (BPP Scoring)

#### 7-5-3-1 Критерии подсчета биофизических показателей согласно Vintzileos

| Параметр                             | Присутствует (2)                                                                                                                                                               | Явно не просматривается (1)                                                                                                                            | Не присутствует (0)                                                                                             |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тест проверки сердечной деятельности | 5 и более сердечных сокращений с частотой 15 уд/мин и продолжительностью, по меньшей мере, 15 сек в комплексе с движениями плода за 20-ти минутный отрезок наблюдения. (NST 2) | 2-4 сердечных сокращения с частотой 15 уд/мин и продолжительностью 15 сек в комплексе с движениями плода за 20-ти минутный отрезок наблюдения. (NST 1) | 1-0 сердечных сокращений за 20-ти минутный отрезок наблюдения. (NST 0)                                          |
| Движения плода                       | По меньшей мере, 3 явных проявления движения (туловища и конечностей) за 30 мин. Одновременные движения туловища и конечностей рассматриваются как одно движение. (FM 2)       | 1-2 движения плода за 30 мин. (FM 1)                                                                                                                   | Отсутствие движений у плода за 30 мин. (FM 0)                                                                   |
| Дыхательные движения плода           | По крайней мере, 1 проявление дыхательного движения длительностью 60 сек в течение 30-ти минутного отрезка наблюдения. (FBM 2)                                                 | По крайней мере, 1 проявление дыхательного движения длительностью 30-60 сек в течение 30-ти минутного отрезка наблюдения. (FBM 1)                      | Отсутствие дыхательного движения у плода или дыхание длительностью менее 30 сек за 30 минут наблюдения. (FBM 0) |
| Тонус плода                          | По крайней мере, 1 проявление вытягивания конечностей с возвращением в исходное положение и 1 вытягивание позвоночника с последующим сгибанием. (FT 2)                         | По крайней мере, 1 проявление вытягивания конечностей с возвращением в исходное положение и 1 вытягивание позвоночника с последующим сгибанием. (FT 1) | Конечности вытянуты. Не прослеживаются движений сгибания. Ладонь открыта. (FT 0)                                |
| Объем амниотической жидкости         | Жидкость видна через матку. Полость с жидкостью имеет вертикально размер 2 или более см в диаметре. (AF 2)                                                                     | Полость в размере менее 2-х, но более 1-го см в диаметре (вертикально). (AF 1)                                                                         | Скопление зародышевых частей. Самая большая полость имеет размер менее 1-го см в диаметре (вертикально). (AF 0) |

|                   |                                      |                                                        |                             |
|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Градация плаценты | Градация плаценты 0, 1 или 2. (PL 2) | Заднее предлежание плаценты, трудно определить. (PL 1) | Градация плаценты 3. (PL 0) |
|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------|

Ссылка

Vintzileos A.M., Campbell W.A., Ingardia C.J., Nochimson D.J., "The fetal biophysical profile and its predictive value", *Obstet Gynecol.*, 62(3): 271-278, September 1983

#### 7-5-3-2. Критерии подсчета биофизических показателей согласно Manning & Coworkers

| Параметр                             | Присутствует (2)                                                                                 | Не присутствует (0)                                                              |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Дыхание                              | 30-ти или более секундные дыхательные движения за 30 мин наблюдения.                             | Продолжительность дыхательных движений менее 30 сек за 30 мин наблюдения.        |
| Движения                             | 3 или более явных движения тела/конечностей за 30 мин наблюдения.                                | Менее 3-х явных движений тела/конечностей за 30 мин наблюдения.                  |
| Тонус                                | По меньшей мере, 1 проявление вытягивания с возвращением в исходное положение.                   | Не удается пронаблюдать ни одного вытягивания или сгибания за 30 мин наблюдения. |
| Жидкость                             | Одна полость с амниотической жидкостью размером 2 см в горизонтальной и вертикальной плоскостях. | Полость с жидкостью размером 2 см в обеих плоскостях не выявлена.                |
| Тест проверки сердечной деятельности | Отрицательный или положительный                                                                  | Менее 2-х сердечных сокращений при 15 уд/мин                                     |
| Общая возможная сумма 10             |                                                                                                  |                                                                                  |

Ссылка

Manning F.A., Platt L.D., Sipos L., "Antepartum fetal evaluation: development of a fetal biophysical profile," *Am. J Obstet Gynecol.*, 136(6): 787-795, March 1980

## 7-5-4. Ссылки и Таблицы

### 7-5-4-1. Акушерские таблицы (GA tables)

#### Tokyo U

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |  |  |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|---|-----|------|---|-----|------|---|-----|------|---|-----|------|---|-----|------|---|-----|------|---|-----|------|---|-----|------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|--|--|
| Автор         | Tokyo U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tokyo U       |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |  |  |
| Измерение     | GS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CRL           |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |  |  |
| Интервал      | 1.0 неделя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.0 неделя    |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |  |  |
| Формат данных | Неделя ± день                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Неделя ± день |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |  |  |
| Метод         | Caliper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Caliper       |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |  |  |
| Диапазон      | 4-12 нед                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8-15 нед      |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |  |  |
| Таблица GA    | <table><tr><td>4.4</td><td>3.00</td><td>7</td></tr><tr><td>4.5</td><td>3.05</td><td>7</td></tr><tr><td>4.6</td><td>3.10</td><td>7</td></tr><tr><td>4.7</td><td>3.15</td><td>7</td></tr><tr><td>4.8</td><td>3.20</td><td>7</td></tr><tr><td>4.9</td><td>3.25</td><td>7</td></tr><tr><td>5.0</td><td>3.30</td><td>7</td></tr><tr><td>5.1</td><td>3.35</td><td>7</td></tr><tr><td>5.2</td><td>3.40</td><td>7</td></tr></table> | 4.4           | 3.00 | 7 | 4.5 | 3.05 | 7 | 4.6 | 3.10 | 7 | 4.7 | 3.15 | 7 | 4.8 | 3.20 | 7 | 4.9 | 3.25 | 7 | 5.0 | 3.30 | 7 | 5.1 | 3.35 | 7 | 5.2 | 3.40 | 7 | <table><tr><td>8.4</td><td>1.40</td><td>14</td></tr><tr><td>8.5</td><td>1.45</td><td>14</td></tr><tr><td>8.6</td><td>1.50</td><td>14</td></tr><tr><td>8.7</td><td>1.55</td><td>14</td></tr><tr><td>8.8</td><td>1.60</td><td>14</td></tr><tr><td>8.9</td><td>1.65</td><td>14</td></tr><tr><td>9.0</td><td>1.70</td><td>14</td></tr><tr><td>9.1</td><td>1.75</td><td>14</td></tr><tr><td>9.2</td><td>1.80</td><td>14</td></tr></table> | 8.4 | 1.40 | 14 | 8.5 | 1.45 | 14 | 8.6 | 1.50 | 14 | 8.7 | 1.55 | 14 | 8.8 | 1.60 | 14 | 8.9 | 1.65 | 14 | 9.0 | 1.70 | 14 | 9.1 | 1.75 | 14 | 9.2 | 1.80 | 14 |  |  |
| 4.4           | 3.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7             |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |  |  |
| 4.5           | 3.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7             |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |  |  |
| 4.6           | 3.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7             |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |  |  |
| 4.7           | 3.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7             |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |  |  |
| 4.8           | 3.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7             |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |  |  |
| 4.9           | 3.25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7             |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |  |  |
| 5.0           | 3.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7             |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |  |  |
| 5.1           | 3.35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7             |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |  |  |
| 5.2           | 3.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7             |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |  |  |
| 8.4           | 1.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14            |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |  |  |
| 8.5           | 1.45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14            |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |  |  |
| 8.6           | 1.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14            |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |  |  |
| 8.7           | 1.55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14            |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |  |  |
| 8.8           | 1.60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14            |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |  |  |
| 8.9           | 1.65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14            |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |  |  |
| 9.0           | 1.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14            |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |  |  |
| 9.1           | 1.75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14            |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |  |  |
| 9.2           | 1.80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14            |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |     |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |  |  |

| Автор         | Tokyo U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tokyo U       | Tokyo U       | Tokyo U       |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|------|------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|---|------|-------|---|------|-------|---|------|-------|---|------|-------|---|------|-------|---|------|-------|---|------|-------|---|------|-------|---|------|-------|---|------|-------|---|------|-------|---|------|-------|---|------|-------|---|------|-------|---|------|-------|---|------|-------|---|------|-------|---|------|-------|---|------|-------|---|------|-------|---|------|-------|---|------|-------|---|------|-------|---|------|-------|---|------|-------|---|------|-------|---|------|-------|---|------|-------|---|------|-------|---|------|-------|---|------|-------|---|------|-------|---|------|-------|---|------|-------|---|------|-------|---|------|-------|---|------|-------|---|------|-------|---|------|-------|---|------|-------|---|------|-------|---|------|-------|---|------|-------|---|------|-------|---|------|-------|---|------|-------|---|------|-------|---|------|-------|---|
| Измерение     | BPD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | FL            | LV            | AXT           |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| Интервал      | 1.0 неделя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.0 неделя    | 1.0 неделя    | 1.0 неделя    |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| Формат данных | Неделя ± день                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Неделя ± день | Неделя ± день | Неделя ± день |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| Метод         | Caliper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Caliper       | Caliper       | Caliper       |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| Диапазон      | 12-40 нед                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20-40 нед     | 21-40 нед     | 16-41 нед     |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| Таблица GA    | <table><tr><td>12.0</td><td>3.00</td><td>7</td></tr><tr><td>12.5</td><td>3.05</td><td>7</td></tr><tr><td>13.0</td><td>3.10</td><td>7</td></tr><tr><td>13.5</td><td>3.15</td><td>7</td></tr><tr><td>14.0</td><td>3.20</td><td>7</td></tr><tr><td>14.5</td><td>3.25</td><td>7</td></tr><tr><td>15.0</td><td>3.30</td><td>7</td></tr><tr><td>15.5</td><td>3.35</td><td>7</td></tr><tr><td>16.0</td><td>3.40</td><td>7</td></tr><tr><td>16.5</td><td>3.45</td><td>7</td></tr><tr><td>17.0</td><td>3.50</td><td>7</td></tr><tr><td>17.5</td><td>3.55</td><td>7</td></tr><tr><td>18.0</td><td>3.60</td><td>7</td></tr><tr><td>18.5</td><td>3.65</td><td>7</td></tr><tr><td>19.0</td><td>3.70</td><td>7</td></tr><tr><td>19.5</td><td>3.75</td><td>7</td></tr><tr><td>20.0</td><td>3.80</td><td>7</td></tr><tr><td>20.5</td><td>3.85</td><td>7</td></tr><tr><td>21.0</td><td>3.90</td><td>7</td></tr><tr><td>21.5</td><td>3.95</td><td>7</td></tr><tr><td>22.0</td><td>4.00</td><td>7</td></tr><tr><td>22.5</td><td>4.05</td><td>7</td></tr><tr><td>23.0</td><td>4.10</td><td>7</td></tr><tr><td>23.5</td><td>4.15</td><td>7</td></tr><tr><td>24.0</td><td>4.20</td><td>7</td></tr><tr><td>24.5</td><td>4.25</td><td>7</td></tr><tr><td>25.0</td><td>4.30</td><td>7</td></tr><tr><td>25.5</td><td>4.35</td><td>7</td></tr><tr><td>26.0</td><td>4.40</td><td>7</td></tr><tr><td>26.5</td><td>4.45</td><td>7</td></tr><tr><td>27.0</td><td>4.50</td><td>7</td></tr><tr><td>27.5</td><td>4.55</td><td>7</td></tr><tr><td>28.0</td><td>4.60</td><td>7</td></tr><tr><td>28.5</td><td>4.65</td><td>7</td></tr><tr><td>29.0</td><td>4.70</td><td>7</td></tr><tr><td>29.5</td><td>4.75</td><td>7</td></tr><tr><td>30.0</td><td>4.80</td><td>7</td></tr><tr><td>30.5</td><td>4.85</td><td>7</td></tr><tr><td>31.0</td><td>4.90</td><td>7</td></tr><tr><td>31.5</td><td>4.95</td><td>7</td></tr><tr><td>32.0</td><td>5.00</td><td>7</td></tr><tr><td>32.5</td><td>5.05</td><td>7</td></tr><tr><td>33.0</td><td>5.10</td><td>7</td></tr><tr><td>33.5</td><td>5.15</td><td>7</td></tr><tr><td>34.0</td><td>5.20</td><td>7</td></tr><tr><td>34.5</td><td>5.25</td><td>7</td></tr><tr><td>35.0</td><td>5.30</td><td>7</td></tr><tr><td>35.5</td><td>5.35</td><td>7</td></tr><tr><td>36.0</td><td>5.40</td><td>7</td></tr><tr><td>36.5</td><td>5.45</td><td>7</td></tr><tr><td>37.0</td><td>5.50</td><td>7</td></tr><tr><td>37.5</td><td>5.55</td><td>7</td></tr><tr><td>38.0</td><td>5.60</td><td>7</td></tr><tr><td>38.5</td><td>5.65</td><td>7</td></tr><tr><td>39.0</td><td>5.70</td><td>7</td></tr><tr><td>39.5</td><td>5.75</td><td>7</td></tr><tr><td>40.0</td><td>5.80</td><td>7</td></tr></table> | 12.0          | 3.00          | 7             | 12.5 | 3.05 | 7 | 13.0 | 3.10 | 7 | 13.5 | 3.15 | 7 | 14.0 | 3.20 | 7 | 14.5 | 3.25 | 7 | 15.0 | 3.30 | 7 | 15.5 | 3.35 | 7 | 16.0 | 3.40 | 7 | 16.5 | 3.45 | 7 | 17.0 | 3.50 | 7 | 17.5 | 3.55 | 7 | 18.0 | 3.60 | 7 | 18.5 | 3.65 | 7 | 19.0 | 3.70 | 7 | 19.5 | 3.75 | 7 | 20.0 | 3.80 | 7 | 20.5 | 3.85 | 7 | 21.0 | 3.90 | 7 | 21.5 | 3.95 | 7 | 22.0 | 4.00 | 7 | 22.5 | 4.05 | 7 | 23.0 | 4.10 | 7 | 23.5 | 4.15 | 7 | 24.0 | 4.20 | 7 | 24.5 | 4.25 | 7 | 25.0 | 4.30 | 7 | 25.5 | 4.35 | 7 | 26.0 | 4.40 | 7 | 26.5 | 4.45 | 7 | 27.0 | 4.50 | 7 | 27.5 | 4.55 | 7 | 28.0 | 4.60 | 7 | 28.5 | 4.65 | 7 | 29.0 | 4.70 | 7 | 29.5 | 4.75 | 7 | 30.0 | 4.80 | 7 | 30.5 | 4.85 | 7 | 31.0 | 4.90 | 7 | 31.5 | 4.95 | 7 | 32.0 | 5.00 | 7 | 32.5 | 5.05 | 7 | 33.0 | 5.10 | 7 | 33.5 | 5.15 | 7 | 34.0 | 5.20 | 7 | 34.5 | 5.25 | 7 | 35.0 | 5.30 | 7 | 35.5 | 5.35 | 7 | 36.0 | 5.40 | 7 | 36.5 | 5.45 | 7 | 37.0 | 5.50 | 7 | 37.5 | 5.55 | 7 | 38.0 | 5.60 | 7 | 38.5 | 5.65 | 7 | 39.0 | 5.70 | 7 | 39.5 | 5.75 | 7 | 40.0 | 5.80 | 7 | <table><tr><td>20.0</td><td>1.00</td><td>17</td></tr><tr><td>20.5</td><td>1.05</td><td>17</td></tr><tr><td>21.0</td><td>1.10</td><td>17</td></tr><tr><td>21.5</td><td>1.15</td><td>17</td></tr><tr><td>22.0</td><td>1.20</td><td>17</td></tr><tr><td>22.5</td><td>1.25</td><td>17</td></tr><tr><td>23.0</td><td>1.30</td><td>17</td></tr><tr><td>23.5</td><td>1.35</td><td>17</td></tr><tr><td>24.0</td><td>1.40</td><td>17</td></tr><tr><td>24.5</td><td>1.45</td><td>17</td></tr><tr><td>25.0</td><td>1.50</td><td>17</td></tr><tr><td>25.5</td><td>1.55</td><td>17</td></tr><tr><td>26.0</td><td>1.60</td><td>17</td></tr><tr><td>26.5</td><td>1.65</td><td>17</td></tr><tr><td>27.0</td><td>1.70</td><td>17</td></tr><tr><td>27.5</td><td>1.75</td><td>17</td></tr><tr><td>28.0</td><td>1.80</td><td>17</td></tr><tr><td>28.5</td><td>1.85</td><td>17</td></tr><tr><td>29.0</td><td>1.90</td><td>17</td></tr><tr><td>29.5</td><td>1.95</td><td>17</td></tr><tr><td>30.0</td><td>2.00</td><td>17</td></tr><tr><td>30.5</td><td>2.05</td><td>17</td></tr><tr><td>31.0</td><td>2.10</td><td>17</td></tr><tr><td>31.5</td><td>2.15</td><td>17</td></tr><tr><td>32.0</td><td>2.20</td><td>17</td></tr><tr><td>32.5</td><td>2.25</td><td>17</td></tr><tr><td>33.0</td><td>2.30</td><td>17</td></tr><tr><td>33.5</td><td>2.35</td><td>17</td></tr><tr><td>34.0</td><td>2.40</td><td>17</td></tr><tr><td>34.5</td><td>2.45</td><td>17</td></tr><tr><td>35.0</td><td>2.50</td><td>17</td></tr><tr><td>35.5</td><td>2.55</td><td>17</td></tr><tr><td>36.0</td><td>2.60</td><td>17</td></tr><tr><td>36.5</td><td>2.65</td><td>17</td></tr><tr><td>37.0</td><td>2.70</td><td>17</td></tr><tr><td>37.5</td><td>2.75</td><td>17</td></tr><tr><td>38.0</td><td>2.80</td><td>17</td></tr><tr><td>38.5</td><td>2.85</td><td>17</td></tr><tr><td>39.0</td><td>2.90</td><td>17</td></tr><tr><td>39.5</td><td>2.95</td><td>17</td></tr><tr><td>40.0</td><td>3.00</td><td>17</td></tr></table> | 20.0 | 1.00 | 17 | 20.5 | 1.05 | 17 | 21.0 | 1.10 | 17 | 21.5 | 1.15 | 17 | 22.0 | 1.20 | 17 | 22.5 | 1.25 | 17 | 23.0 | 1.30 | 17 | 23.5 | 1.35 | 17 | 24.0 | 1.40 | 17 | 24.5 | 1.45 | 17 | 25.0 | 1.50 | 17 | 25.5 | 1.55 | 17 | 26.0 | 1.60 | 17 | 26.5 | 1.65 | 17 | 27.0 | 1.70 | 17 | 27.5 | 1.75 | 17 | 28.0 | 1.80 | 17 | 28.5 | 1.85 | 17 | 29.0 | 1.90 | 17 | 29.5 | 1.95 | 17 | 30.0 | 2.00 | 17 | 30.5 | 2.05 | 17 | 31.0 | 2.10 | 17 | 31.5 | 2.15 | 17 | 32.0 | 2.20 | 17 | 32.5 | 2.25 | 17 | 33.0 | 2.30 | 17 | 33.5 | 2.35 | 17 | 34.0 | 2.40 | 17 | 34.5 | 2.45 | 17 | 35.0 | 2.50 | 17 | 35.5 | 2.55 | 17 | 36.0 | 2.60 | 17 | 36.5 | 2.65 | 17 | 37.0 | 2.70 | 17 | 37.5 | 2.75 | 17 | 38.0 | 2.80 | 17 | 38.5 | 2.85 | 17 | 39.0 | 2.90 | 17 | 39.5 | 2.95 | 17 | 40.0 | 3.00 | 17 | <table><tr><td>21.0</td><td>4.00</td><td>7</td></tr><tr><td>21.5</td><td>4.05</td><td>7</td></tr><tr><td>22.0</td><td>4.10</td><td>7</td></tr><tr><td>22.5</td><td>4.15</td><td>7</td></tr><tr><td>23.0</td><td>4.20</td><td>7</td></tr><tr><td>23.5</td><td>4.25</td><td>7</td></tr><tr><td>24.0</td><td>4.30</td><td>7</td></tr><tr><td>24.5</td><td>4.35</td><td>7</td></tr><tr><td>25.0</td><td>4.40</td><td>7</td></tr><tr><td>25.5</td><td>4.45</td><td>7</td></tr><tr><td>26.0</td><td>4.50</td><td>7</td></tr><tr><td>26.5</td><td>4.55</td><td>7</td></tr><tr><td>27.0</td><td>4.60</td><td>7</td></tr><tr><td>27.5</td><td>4.65</td><td>7</td></tr><tr><td>28.0</td><td>4.70</td><td>7</td></tr><tr><td>28.5</td><td>4.75</td><td>7</td></tr><tr><td>29.0</td><td>4.80</td><td>7</td></tr><tr><td>29.5</td><td>4.85</td><td>7</td></tr><tr><td>30.0</td><td>4.90</td><td>7</td></tr><tr><td>30.5</td><td>4.95</td><td>7</td></tr><tr><td>31.0</td><td>5.00</td><td>7</td></tr><tr><td>31.5</td><td>5.05</td><td>7</td></tr><tr><td>32.0</td><td>5.10</td><td>7</td></tr><tr><td>32.5</td><td>5.15</td><td>7</td></tr><tr><td>33.0</td><td>5.20</td><td>7</td></tr><tr><td>33.5</td><td>5.25</td><td>7</td></tr><tr><td>34.0</td><td>5.30</td><td>7</td></tr><tr><td>34.5</td><td>5.35</td><td>7</td></tr><tr><td>35.0</td><td>5.40</td><td>7</td></tr><tr><td>35.5</td><td>5.45</td><td>7</td></tr><tr><td>36.0</td><td>5.50</td><td>7</td></tr><tr><td>36.5</td><td>5.55</td><td>7</td></tr><tr><td>37.0</td><td>5.60</td><td>7</td></tr><tr><td>37.5</td><td>5.65</td><td>7</td></tr><tr><td>38.0</td><td>5.70</td><td>7</td></tr><tr><td>38.5</td><td>5.75</td><td>7</td></tr><tr><td>39.0</td><td>5.80</td><td>7</td></tr><tr><td>39.5</td><td>5.85</td><td>7</td></tr><tr><td>40.0</td><td>5.90</td><td>7</td></tr></table> | 21.0 | 4.00 | 7 | 21.5 | 4.05 | 7 | 22.0 | 4.10 | 7 | 22.5 | 4.15 | 7 | 23.0 | 4.20 | 7 | 23.5 | 4.25 | 7 | 24.0 | 4.30 | 7 | 24.5 | 4.35 | 7 | 25.0 | 4.40 | 7 | 25.5 | 4.45 | 7 | 26.0 | 4.50 | 7 | 26.5 | 4.55 | 7 | 27.0 | 4.60 | 7 | 27.5 | 4.65 | 7 | 28.0 | 4.70 | 7 | 28.5 | 4.75 | 7 | 29.0 | 4.80 | 7 | 29.5 | 4.85 | 7 | 30.0 | 4.90 | 7 | 30.5 | 4.95 | 7 | 31.0 | 5.00 | 7 | 31.5 | 5.05 | 7 | 32.0 | 5.10 | 7 | 32.5 | 5.15 | 7 | 33.0 | 5.20 | 7 | 33.5 | 5.25 | 7 | 34.0 | 5.30 | 7 | 34.5 | 5.35 | 7 | 35.0 | 5.40 | 7 | 35.5 | 5.45 | 7 | 36.0 | 5.50 | 7 | 36.5 | 5.55 | 7 | 37.0 | 5.60 | 7 | 37.5 | 5.65 | 7 | 38.0 | 5.70 | 7 | 38.5 | 5.75 | 7 | 39.0 | 5.80 | 7 | 39.5 | 5.85 | 7 | 40.0 | 5.90 | 7 | <table><tr><td>16.0</td><td>12.18</td><td>8</td></tr><tr><td>16.5</td><td>12.23</td><td>8</td></tr><tr><td>17.0</td><td>12.28</td><td>8</td></tr><tr><td>17.5</td><td>12.33</td><td>8</td></tr><tr><td>18.0</td><td>12.38</td><td>8</td></tr><tr><td>18.5</td><td>12.43</td><td>8</td></tr><tr><td>19.0</td><td>12.48</td><td>8</td></tr><tr><td>19.5</td><td>12.53</td><td>8</td></tr><tr><td>20.0</td><td>12.58</td><td>8</td></tr><tr><td>20.5</td><td>12.63</td><td>8</td></tr><tr><td>21.0</td><td>12.68</td><td>8</td></tr><tr><td>21.5</td><td>12.73</td><td>8</td></tr><tr><td>22.0</td><td>12.78</td><td>8</td></tr><tr><td>22.5</td><td>12.83</td><td>8</td></tr><tr><td>23.0</td><td>12.88</td><td>8</td></tr><tr><td>23.5</td><td>12.93</td><td>8</td></tr><tr><td>24.0</td><td>12.98</td><td>8</td></tr><tr><td>24.5</td><td>13.03</td><td>8</td></tr><tr><td>25.0</td><td>13.08</td><td>8</td></tr><tr><td>25.5</td><td>13.13</td><td>8</td></tr><tr><td>26.0</td><td>13.18</td><td>8</td></tr><tr><td>26.5</td><td>13.23</td><td>8</td></tr><tr><td>27.0</td><td>13.28</td><td>8</td></tr><tr><td>27.5</td><td>13.33</td><td>8</td></tr><tr><td>28.0</td><td>13.38</td><td>8</td></tr><tr><td>28.5</td><td>13.43</td><td>8</td></tr><tr><td>29.0</td><td>13.48</td><td>8</td></tr><tr><td>29.5</td><td>13.53</td><td>8</td></tr><tr><td>30.0</td><td>13.58</td><td>8</td></tr><tr><td>30.5</td><td>13.63</td><td>8</td></tr><tr><td>31.0</td><td>13.68</td><td>8</td></tr><tr><td>31.5</td><td>13.73</td><td>8</td></tr><tr><td>32.0</td><td>13.78</td><td>8</td></tr><tr><td>32.5</td><td>13.83</td><td>8</td></tr><tr><td>33.0</td><td>13.88</td><td>8</td></tr><tr><td>33.5</td><td>13.93</td><td>8</td></tr><tr><td>34.0</td><td>13.98</td><td>8</td></tr><tr><td>34.5</td><td>14.03</td><td>8</td></tr><tr><td>35.0</td><td>14.08</td><td>8</td></tr><tr><td>35.5</td><td>14.13</td><td>8</td></tr><tr><td>36.0</td><td>14.18</td><td>8</td></tr><tr><td>36.5</td><td>14.23</td><td>8</td></tr><tr><td>37.0</td><td>14.28</td><td>8</td></tr><tr><td>37.5</td><td>14.33</td><td>8</td></tr><tr><td>38.0</td><td>14.38</td><td>8</td></tr><tr><td>38.5</td><td>14.43</td><td>8</td></tr><tr><td>39.0</td><td>14.48</td><td>8</td></tr><tr><td>39.5</td><td>14.53</td><td>8</td></tr><tr><td>40.0</td><td>14.58</td><td>8</td></tr></table> | 16.0 | 12.18 | 8 | 16.5 | 12.23 | 8 | 17.0 | 12.28 | 8 | 17.5 | 12.33 | 8 | 18.0 | 12.38 | 8 | 18.5 | 12.43 | 8 | 19.0 | 12.48 | 8 | 19.5 | 12.53 | 8 | 20.0 | 12.58 | 8 | 20.5 | 12.63 | 8 | 21.0 | 12.68 | 8 | 21.5 | 12.73 | 8 | 22.0 | 12.78 | 8 | 22.5 | 12.83 | 8 | 23.0 | 12.88 | 8 | 23.5 | 12.93 | 8 | 24.0 | 12.98 | 8 | 24.5 | 13.03 | 8 | 25.0 | 13.08 | 8 | 25.5 | 13.13 | 8 | 26.0 | 13.18 | 8 | 26.5 | 13.23 | 8 | 27.0 | 13.28 | 8 | 27.5 | 13.33 | 8 | 28.0 | 13.38 | 8 | 28.5 | 13.43 | 8 | 29.0 | 13.48 | 8 | 29.5 | 13.53 | 8 | 30.0 | 13.58 | 8 | 30.5 | 13.63 | 8 | 31.0 | 13.68 | 8 | 31.5 | 13.73 | 8 | 32.0 | 13.78 | 8 | 32.5 | 13.83 | 8 | 33.0 | 13.88 | 8 | 33.5 | 13.93 | 8 | 34.0 | 13.98 | 8 | 34.5 | 14.03 | 8 | 35.0 | 14.08 | 8 | 35.5 | 14.13 | 8 | 36.0 | 14.18 | 8 | 36.5 | 14.23 | 8 | 37.0 | 14.28 | 8 | 37.5 | 14.33 | 8 | 38.0 | 14.38 | 8 | 38.5 | 14.43 | 8 | 39.0 | 14.48 | 8 | 39.5 | 14.53 | 8 | 40.0 | 14.58 | 8 |
| 12.0          | 3.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 12.5          | 3.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 13.0          | 3.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 13.5          | 3.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 14.0          | 3.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 14.5          | 3.25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 15.0          | 3.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 15.5          | 3.35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 16.0          | 3.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 16.5          | 3.45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 17.0          | 3.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 17.5          | 3.55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 18.0          | 3.60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 18.5          | 3.65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 19.0          | 3.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 19.5          | 3.75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 20.0          | 3.80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 20.5          | 3.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 21.0          | 3.90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 21.5          | 3.95                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 22.0          | 4.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 22.5          | 4.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 23.0          | 4.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 23.5          | 4.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 24.0          | 4.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 24.5          | 4.25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 25.0          | 4.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 25.5          | 4.35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 26.0          | 4.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 26.5          | 4.45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 27.0          | 4.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 27.5          | 4.55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 28.0          | 4.60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 28.5          | 4.65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 29.0          | 4.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 29.5          | 4.75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 30.0          | 4.80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 30.5          | 4.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 31.0          | 4.90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 31.5          | 4.95                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 32.0          | 5.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 32.5          | 5.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 33.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 33.5          | 5.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 34.0          | 5.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 34.5          | 5.25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 35.0          | 5.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 35.5          | 5.35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 36.0          | 5.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 36.5          | 5.45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 37.0          | 5.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 37.5          | 5.55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 38.0          | 5.60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 38.5          | 5.65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 39.0          | 5.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 39.5          | 5.75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 40.0          | 5.80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 20.0          | 1.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17            |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 20.5          | 1.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17            |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 21.0          | 1.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17            |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 21.5          | 1.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17            |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 22.0          | 1.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17            |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 22.5          | 1.25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17            |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 23.0          | 1.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17            |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 23.5          | 1.35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17            |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 24.0          | 1.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17            |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 24.5          | 1.45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17            |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 25.0          | 1.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17            |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 25.5          | 1.55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17            |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 26.0          | 1.60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17            |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 26.5          | 1.65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17            |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 27.0          | 1.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17            |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 27.5          | 1.75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17            |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 28.0          | 1.80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17            |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 28.5          | 1.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17            |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 29.0          | 1.90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17            |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 29.5          | 1.95                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17            |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 30.0          | 2.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17            |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 30.5          | 2.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17            |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 31.0          | 2.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17            |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 31.5          | 2.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17            |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 32.0          | 2.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17            |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 32.5          | 2.25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17            |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 33.0          | 2.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17            |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 33.5          | 2.35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17            |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 34.0          | 2.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17            |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 34.5          | 2.45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17            |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 35.0          | 2.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17            |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 35.5          | 2.55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17            |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 36.0          | 2.60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17            |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 36.5          | 2.65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17            |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 37.0          | 2.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17            |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 37.5          | 2.75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17            |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 38.0          | 2.80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17            |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 38.5          | 2.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17            |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 39.0          | 2.90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17            |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 39.5          | 2.95                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17            |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 40.0          | 3.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17            |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 21.0          | 4.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 21.5          | 4.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 22.0          | 4.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 22.5          | 4.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 23.0          | 4.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 23.5          | 4.25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 24.0          | 4.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 24.5          | 4.35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 25.0          | 4.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 25.5          | 4.45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 26.0          | 4.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 26.5          | 4.55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 27.0          | 4.60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 27.5          | 4.65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 28.0          | 4.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 28.5          | 4.75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 29.0          | 4.80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 29.5          | 4.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 30.0          | 4.90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 30.5          | 4.95                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 31.0          | 5.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 31.5          | 5.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 32.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 32.5          | 5.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 33.0          | 5.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 33.5          | 5.25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 34.0          | 5.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 34.5          | 5.35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 35.0          | 5.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 35.5          | 5.45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 36.0          | 5.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 36.5          | 5.55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 37.0          | 5.60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 37.5          | 5.65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 38.0          | 5.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 38.5          | 5.75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 39.0          | 5.80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 39.5          | 5.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 40.0          | 5.90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 16.0          | 12.18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 16.5          | 12.23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 17.0          | 12.28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 17.5          | 12.33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 18.0          | 12.38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 18.5          | 12.43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 19.0          | 12.48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 19.5          | 12.53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 20.0          | 12.58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 20.5          | 12.63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 21.0          | 12.68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 21.5          | 12.73                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 22.0          | 12.78                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 22.5          | 12.83                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 23.0          | 12.88                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 23.5          | 12.93                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 24.0          | 12.98                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 24.5          | 13.03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 25.0          | 13.08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 25.5          | 13.13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 26.0          | 13.18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 26.5          | 13.23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 27.0          | 13.28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 27.5          | 13.33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 28.0          | 13.38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 28.5          | 13.43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 29.0          | 13.48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 29.5          | 13.53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 30.0          | 13.58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 30.5          | 13.63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 31.0          | 13.68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 31.5          | 13.73                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 32.0          | 13.78                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 32.5          | 13.83                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 33.0          | 13.88                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 33.5          | 13.93                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 34.0          | 13.98                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 34.5          | 14.03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 35.0          | 14.08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 35.5          | 14.13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 36.0          | 14.18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 36.5          | 14.23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 37.0          | 14.28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 37.5          | 14.33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 38.0          | 14.38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 38.5          | 14.43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 39.0          | 14.48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 39.5          | 14.53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |
| 40.0          | 14.58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8             |               |               |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |      |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |      |       |   |

Ссылка:

Tokyo University Takashi Okai, et al., "Studies on Fetal Growth and Functional Developments," Journal of the Japan Society of Obstetrics and Gynecology, 38 (8): 1209-1217, 1986.

## Osaka U

| Автор         | Osaka U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |    |       |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |  |  |  |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|--|--|--|
| Интервал      | 1.0 неделя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |    |       |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |  |  |  |
| Формат данных | Неделя $\pm 1.0SD$ ,<br>Неделя $\pm 1.5SD$ ,<br>Неделя $\pm 2.0SD$ ,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |    |       |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |  |  |  |
| Метод         | Caliper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |    |       |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |  |  |  |
| Диапазон      | 7-13 нед                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |    |       |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |  |  |  |
| Таблица GA    | <table><tr><th>GA</th><th>FL</th><th>FL/SD</th></tr><tr><td>7.0</td><td>5.87</td><td>0.34</td></tr><tr><td>8.0</td><td>7.30</td><td>0.28</td></tr><tr><td>9.0</td><td>8.84</td><td>0.29</td></tr><tr><td>10.0</td><td>10.40</td><td>0.22</td></tr><tr><td>11.0</td><td>12.07</td><td>0.17</td></tr><tr><td>12.0</td><td>13.85</td><td>0.13</td></tr><tr><td>13.0</td><td>15.73</td><td>0.10</td></tr></table> | GA    | FL | FL/SD | 7.0 | 5.87 | 0.34 | 8.0 | 7.30 | 0.28 | 9.0 | 8.84 | 0.29 | 10.0 | 10.40 | 0.22 | 11.0 | 12.07 | 0.17 | 12.0 | 13.85 | 0.13 | 13.0 | 15.73 | 0.10 |  |  |  |
| GA            | FL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | FL/SD |    |       |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |  |  |  |
| 7.0           | 5.87                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.34  |    |       |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |  |  |  |
| 8.0           | 7.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.28  |    |       |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |  |  |  |
| 9.0           | 8.84                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.29  |    |       |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |  |  |  |
| 10.0          | 10.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.22  |    |       |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |  |  |  |
| 11.0          | 12.07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.17  |    |       |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |  |  |  |
| 12.0          | 13.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.13  |    |       |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |  |  |  |
| 13.0          | 15.73                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.10  |    |       |     |      |      |     |      |      |     |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |  |  |  |

| Автор         | Osaka U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Osaka U                                                              | Osaka U                                                              | Osaka U                                                              |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|
| Измерение     | FTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | FL                                                                   | HL                                                                   | BPD                                                                  |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| Интервал      | 1.0 неделя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.0 неделя                                                           | 1.0 неделя                                                           | 1.0 неделя                                                           |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| Формат данных | Неделя $\pm 1.0SD$ ,<br>Неделя $\pm 1.5SD$ ,<br>Неделя $\pm 2.0SD$ ,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Неделя $\pm 1.0SD$ ,<br>Неделя $\pm 1.5SD$ ,<br>Неделя $\pm 2.0SD$ , | Неделя $\pm 1.0SD$ ,<br>Неделя $\pm 1.5SD$ ,<br>Неделя $\pm 2.0SD$ , | Неделя $\pm 1.0SD$ ,<br>Неделя $\pm 1.5SD$ ,<br>Неделя $\pm 2.0SD$ , |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| Метод         | Caliper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Caliper                                                              | Caliper                                                              | Caliper                                                              |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| Диапазон      | 13-40 нед                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 13-40 нед                                                            | 13-40 нед                                                            | 10-40 нед                                                            |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| Таблица GA    | <table><tr><th>GA</th><th>FL</th><th>FL/SD</th></tr><tr><td>14.0</td><td>18.60</td><td>1.60</td></tr><tr><td>15.0</td><td>21.30</td><td>2.10</td></tr><tr><td>16.0</td><td>24.00</td><td>2.60</td></tr><tr><td>17.0</td><td>26.70</td><td>3.10</td></tr><tr><td>18.0</td><td>29.40</td><td>3.60</td></tr><tr><td>19.0</td><td>32.10</td><td>4.10</td></tr><tr><td>20.0</td><td>34.80</td><td>4.60</td></tr><tr><td>21.0</td><td>37.50</td><td>5.10</td></tr><tr><td>22.0</td><td>40.20</td><td>5.60</td></tr><tr><td>23.0</td><td>42.90</td><td>6.10</td></tr><tr><td>24.0</td><td>45.60</td><td>6.60</td></tr><tr><td>25.0</td><td>48.30</td><td>7.10</td></tr><tr><td>26.0</td><td>51.00</td><td>7.60</td></tr><tr><td>27.0</td><td>53.70</td><td>8.10</td></tr><tr><td>28.0</td><td>56.40</td><td>8.60</td></tr><tr><td>29.0</td><td>59.10</td><td>9.10</td></tr><tr><td>30.0</td><td>61.80</td><td>9.60</td></tr><tr><td>31.0</td><td>64.50</td><td>10.10</td></tr><tr><td>32.0</td><td>67.20</td><td>10.60</td></tr><tr><td>33.0</td><td>69.90</td><td>11.10</td></tr><tr><td>34.0</td><td>72.60</td><td>11.60</td></tr><tr><td>35.0</td><td>75.30</td><td>12.10</td></tr><tr><td>36.0</td><td>78.00</td><td>12.60</td></tr><tr><td>37.0</td><td>80.70</td><td>13.10</td></tr><tr><td>38.0</td><td>83.40</td><td>13.60</td></tr><tr><td>39.0</td><td>86.10</td><td>14.10</td></tr></table> | GA                                                                   | FL                                                                   | FL/SD                                                                | 14.0 | 18.60 | 1.60 | 15.0 | 21.30 | 2.10 | 16.0 | 24.00 | 2.60 | 17.0 | 26.70 | 3.10 | 18.0 | 29.40 | 3.60 | 19.0 | 32.10 | 4.10 | 20.0 | 34.80 | 4.60 | 21.0 | 37.50 | 5.10 | 22.0 | 40.20 | 5.60 | 23.0 | 42.90 | 6.10 | 24.0 | 45.60 | 6.60 | 25.0 | 48.30 | 7.10 | 26.0 | 51.00 | 7.60 | 27.0 | 53.70 | 8.10 | 28.0 | 56.40 | 8.60 | 29.0 | 59.10 | 9.10 | 30.0 | 61.80 | 9.60 | 31.0 | 64.50 | 10.10 | 32.0 | 67.20 | 10.60 | 33.0 | 69.90 | 11.10 | 34.0 | 72.60 | 11.60 | 35.0 | 75.30 | 12.10 | 36.0 | 78.00 | 12.60 | 37.0 | 80.70 | 13.10 | 38.0 | 83.40 | 13.60 | 39.0 | 86.10 | 14.10 | <table><tr><th>GA</th><th>FL</th><th>FL/SD</th></tr><tr><td>13.0</td><td>15.84</td><td>0.32</td></tr><tr><td>14.0</td><td>17.26</td><td>0.33</td></tr><tr><td>15.0</td><td>18.67</td><td>0.33</td></tr><tr><td>16.0</td><td>19.98</td><td>0.33</td></tr><tr><td>17.0</td><td>21.28</td><td>0.33</td></tr><tr><td>18.0</td><td>22.57</td><td>0.33</td></tr><tr><td>19.0</td><td>23.85</td><td>0.33</td></tr><tr><td>20.0</td><td>25.13</td><td>0.33</td></tr><tr><td>21.0</td><td>26.40</td><td>0.33</td></tr><tr><td>22.0</td><td>27.67</td><td>0.33</td></tr><tr><td>23.0</td><td>28.94</td><td>0.33</td></tr><tr><td>24.0</td><td>30.21</td><td>0.33</td></tr><tr><td>25.0</td><td>31.48</td><td>0.33</td></tr><tr><td>26.0</td><td>32.75</td><td>0.33</td></tr><tr><td>27.0</td><td>34.02</td><td>0.33</td></tr><tr><td>28.0</td><td>35.29</td><td>0.33</td></tr><tr><td>29.0</td><td>36.56</td><td>0.33</td></tr><tr><td>30.0</td><td>37.83</td><td>0.33</td></tr><tr><td>31.0</td><td>39.10</td><td>0.33</td></tr><tr><td>32.0</td><td>40.37</td><td>0.33</td></tr><tr><td>33.0</td><td>41.64</td><td>0.33</td></tr><tr><td>34.0</td><td>42.91</td><td>0.33</td></tr><tr><td>35.0</td><td>44.18</td><td>0.33</td></tr><tr><td>36.0</td><td>45.45</td><td>0.33</td></tr><tr><td>37.0</td><td>46.72</td><td>0.33</td></tr><tr><td>38.0</td><td>47.99</td><td>0.33</td></tr><tr><td>39.0</td><td>49.26</td><td>0.33</td></tr></table> | GA | FL | FL/SD | 13.0 | 15.84 | 0.32 | 14.0 | 17.26 | 0.33 | 15.0 | 18.67 | 0.33 | 16.0 | 19.98 | 0.33 | 17.0 | 21.28 | 0.33 | 18.0 | 22.57 | 0.33 | 19.0 | 23.85 | 0.33 | 20.0 | 25.13 | 0.33 | 21.0 | 26.40 | 0.33 | 22.0 | 27.67 | 0.33 | 23.0 | 28.94 | 0.33 | 24.0 | 30.21 | 0.33 | 25.0 | 31.48 | 0.33 | 26.0 | 32.75 | 0.33 | 27.0 | 34.02 | 0.33 | 28.0 | 35.29 | 0.33 | 29.0 | 36.56 | 0.33 | 30.0 | 37.83 | 0.33 | 31.0 | 39.10 | 0.33 | 32.0 | 40.37 | 0.33 | 33.0 | 41.64 | 0.33 | 34.0 | 42.91 | 0.33 | 35.0 | 44.18 | 0.33 | 36.0 | 45.45 | 0.33 | 37.0 | 46.72 | 0.33 | 38.0 | 47.99 | 0.33 | 39.0 | 49.26 | 0.33 | <table><tr><th>GA</th><th>HL</th><th>HL/SD</th></tr><tr><td>13.0</td><td>1.01</td><td>0.30</td></tr><tr><td>14.0</td><td>1.31</td><td>0.32</td></tr><tr><td>15.0</td><td>1.59</td><td>0.32</td></tr><tr><td>16.0</td><td>1.87</td><td>0.32</td></tr><tr><td>17.0</td><td>2.15</td><td>0.33</td></tr><tr><td>18.0</td><td>2.43</td><td>0.33</td></tr><tr><td>19.0</td><td>2.71</td><td>0.33</td></tr><tr><td>20.0</td><td>2.99</td><td>0.33</td></tr><tr><td>21.0</td><td>3.27</td><td>0.33</td></tr><tr><td>22.0</td><td>3.55</td><td>0.33</td></tr><tr><td>23.0</td><td>3.83</td><td>0.33</td></tr><tr><td>24.0</td><td>4.11</td><td>0.33</td></tr><tr><td>25.0</td><td>4.39</td><td>0.33</td></tr><tr><td>26.0</td><td>4.67</td><td>0.33</td></tr><tr><td>27.0</td><td>4.95</td><td>0.33</td></tr><tr><td>28.0</td><td>5.23</td><td>0.33</td></tr><tr><td>29.0</td><td>5.51</td><td>0.33</td></tr><tr><td>30.0</td><td>5.79</td><td>0.33</td></tr><tr><td>31.0</td><td>6.07</td><td>0.33</td></tr><tr><td>32.0</td><td>6.35</td><td>0.33</td></tr><tr><td>33.0</td><td>6.63</td><td>0.33</td></tr><tr><td>34.0</td><td>6.91</td><td>0.33</td></tr><tr><td>35.0</td><td>7.19</td><td>0.33</td></tr><tr><td>36.0</td><td>7.47</td><td>0.33</td></tr><tr><td>37.0</td><td>7.75</td><td>0.33</td></tr><tr><td>38.0</td><td>8.03</td><td>0.33</td></tr><tr><td>39.0</td><td>8.31</td><td>0.33</td></tr></table> | GA | HL | HL/SD | 13.0 | 1.01 | 0.30 | 14.0 | 1.31 | 0.32 | 15.0 | 1.59 | 0.32 | 16.0 | 1.87 | 0.32 | 17.0 | 2.15 | 0.33 | 18.0 | 2.43 | 0.33 | 19.0 | 2.71 | 0.33 | 20.0 | 2.99 | 0.33 | 21.0 | 3.27 | 0.33 | 22.0 | 3.55 | 0.33 | 23.0 | 3.83 | 0.33 | 24.0 | 4.11 | 0.33 | 25.0 | 4.39 | 0.33 | 26.0 | 4.67 | 0.33 | 27.0 | 4.95 | 0.33 | 28.0 | 5.23 | 0.33 | 29.0 | 5.51 | 0.33 | 30.0 | 5.79 | 0.33 | 31.0 | 6.07 | 0.33 | 32.0 | 6.35 | 0.33 | 33.0 | 6.63 | 0.33 | 34.0 | 6.91 | 0.33 | 35.0 | 7.19 | 0.33 | 36.0 | 7.47 | 0.33 | 37.0 | 7.75 | 0.33 | 38.0 | 8.03 | 0.33 | 39.0 | 8.31 | 0.33 | <table><tr><th>GA</th><th>BPD</th><th>BPD/SD</th></tr><tr><td>10.0</td><td>1.30</td><td>0.28</td></tr><tr><td>11.0</td><td>1.72</td><td>0.30</td></tr><tr><td>12.0</td><td>2.08</td><td>0.32</td></tr><tr><td>13.0</td><td>2.46</td><td>0.34</td></tr><tr><td>14.0</td><td>2.84</td><td>0.36</td></tr><tr><td>15.0</td><td>3.22</td><td>0.38</td></tr><tr><td>16.0</td><td>3.60</td><td>0.40</td></tr><tr><td>17.0</td><td>3.98</td><td>0.42</td></tr><tr><td>18.0</td><td>4.36</td><td>0.44</td></tr><tr><td>19.0</td><td>4.74</td><td>0.46</td></tr><tr><td>20.0</td><td>5.12</td><td>0.48</td></tr><tr><td>21.0</td><td>5.50</td><td>0.50</td></tr><tr><td>22.0</td><td>5.88</td><td>0.52</td></tr><tr><td>23.0</td><td>6.26</td><td>0.54</td></tr><tr><td>24.0</td><td>6.64</td><td>0.56</td></tr><tr><td>25.0</td><td>7.02</td><td>0.58</td></tr><tr><td>26.0</td><td>7.40</td><td>0.60</td></tr><tr><td>27.0</td><td>7.78</td><td>0.62</td></tr><tr><td>28.0</td><td>8.16</td><td>0.64</td></tr><tr><td>29.0</td><td>8.54</td><td>0.66</td></tr><tr><td>30.0</td><td>8.92</td><td>0.68</td></tr><tr><td>31.0</td><td>9.30</td><td>0.70</td></tr><tr><td>32.0</td><td>9.68</td><td>0.72</td></tr><tr><td>33.0</td><td>10.06</td><td>0.74</td></tr><tr><td>34.0</td><td>10.44</td><td>0.76</td></tr><tr><td>35.0</td><td>10.82</td><td>0.78</td></tr><tr><td>36.0</td><td>11.20</td><td>0.80</td></tr><tr><td>37.0</td><td>11.58</td><td>0.82</td></tr><tr><td>38.0</td><td>11.96</td><td>0.84</td></tr><tr><td>39.0</td><td>12.34</td><td>0.86</td></tr></table> | GA | BPD | BPD/SD | 10.0 | 1.30 | 0.28 | 11.0 | 1.72 | 0.30 | 12.0 | 2.08 | 0.32 | 13.0 | 2.46 | 0.34 | 14.0 | 2.84 | 0.36 | 15.0 | 3.22 | 0.38 | 16.0 | 3.60 | 0.40 | 17.0 | 3.98 | 0.42 | 18.0 | 4.36 | 0.44 | 19.0 | 4.74 | 0.46 | 20.0 | 5.12 | 0.48 | 21.0 | 5.50 | 0.50 | 22.0 | 5.88 | 0.52 | 23.0 | 6.26 | 0.54 | 24.0 | 6.64 | 0.56 | 25.0 | 7.02 | 0.58 | 26.0 | 7.40 | 0.60 | 27.0 | 7.78 | 0.62 | 28.0 | 8.16 | 0.64 | 29.0 | 8.54 | 0.66 | 30.0 | 8.92 | 0.68 | 31.0 | 9.30 | 0.70 | 32.0 | 9.68 | 0.72 | 33.0 | 10.06 | 0.74 | 34.0 | 10.44 | 0.76 | 35.0 | 10.82 | 0.78 | 36.0 | 11.20 | 0.80 | 37.0 | 11.58 | 0.82 | 38.0 | 11.96 | 0.84 | 39.0 | 12.34 | 0.86 |
| GA            | FL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | FL/SD                                                                |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 14.0          | 18.60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.60                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 15.0          | 21.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2.10                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 16.0          | 24.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2.60                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 17.0          | 26.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3.10                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 18.0          | 29.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3.60                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 19.0          | 32.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4.10                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 20.0          | 34.80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4.60                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 21.0          | 37.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5.10                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 22.0          | 40.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5.60                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 23.0          | 42.90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6.10                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 24.0          | 45.60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6.60                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 25.0          | 48.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7.10                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 26.0          | 51.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7.60                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 27.0          | 53.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8.10                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 28.0          | 56.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8.60                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 29.0          | 59.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9.10                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 30.0          | 61.80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9.60                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 31.0          | 64.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10.10                                                                |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 32.0          | 67.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10.60                                                                |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 33.0          | 69.90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 11.10                                                                |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 34.0          | 72.60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 11.60                                                                |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 35.0          | 75.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 12.10                                                                |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 36.0          | 78.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 12.60                                                                |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 37.0          | 80.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 13.10                                                                |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 38.0          | 83.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 13.60                                                                |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 39.0          | 86.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 14.10                                                                |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| GA            | FL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | FL/SD                                                                |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 13.0          | 15.84                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.32                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 14.0          | 17.26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.33                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 15.0          | 18.67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.33                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 16.0          | 19.98                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.33                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 17.0          | 21.28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.33                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 18.0          | 22.57                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.33                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 19.0          | 23.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.33                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 20.0          | 25.13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.33                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 21.0          | 26.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.33                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 22.0          | 27.67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.33                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 23.0          | 28.94                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.33                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 24.0          | 30.21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.33                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 25.0          | 31.48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.33                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 26.0          | 32.75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.33                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 27.0          | 34.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.33                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 28.0          | 35.29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.33                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 29.0          | 36.56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.33                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 30.0          | 37.83                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.33                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 31.0          | 39.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.33                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 32.0          | 40.37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.33                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 33.0          | 41.64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.33                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 34.0          | 42.91                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.33                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 35.0          | 44.18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.33                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 36.0          | 45.45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.33                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 37.0          | 46.72                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.33                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 38.0          | 47.99                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.33                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 39.0          | 49.26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.33                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| GA            | HL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | HL/SD                                                                |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 13.0          | 1.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.30                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 14.0          | 1.31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.32                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 15.0          | 1.59                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.32                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 16.0          | 1.87                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.32                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 17.0          | 2.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.33                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 18.0          | 2.43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.33                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 19.0          | 2.71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.33                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 20.0          | 2.99                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.33                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 21.0          | 3.27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.33                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 22.0          | 3.55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.33                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 23.0          | 3.83                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.33                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 24.0          | 4.11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.33                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 25.0          | 4.39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.33                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 26.0          | 4.67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.33                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 27.0          | 4.95                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.33                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 28.0          | 5.23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.33                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 29.0          | 5.51                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.33                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 30.0          | 5.79                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.33                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 31.0          | 6.07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.33                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 32.0          | 6.35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.33                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 33.0          | 6.63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.33                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 34.0          | 6.91                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.33                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 35.0          | 7.19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.33                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 36.0          | 7.47                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.33                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 37.0          | 7.75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.33                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 38.0          | 8.03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.33                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 39.0          | 8.31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.33                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| GA            | BPD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | BPD/SD                                                               |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 10.0          | 1.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.28                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 11.0          | 1.72                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.30                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 12.0          | 2.08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.32                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 13.0          | 2.46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.34                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 14.0          | 2.84                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.36                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 15.0          | 3.22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.38                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 16.0          | 3.60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.40                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 17.0          | 3.98                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.42                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 18.0          | 4.36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.44                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 19.0          | 4.74                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.46                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 20.0          | 5.12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.48                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 21.0          | 5.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.50                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 22.0          | 5.88                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.52                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 23.0          | 6.26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.54                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 24.0          | 6.64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.56                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 25.0          | 7.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.58                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 26.0          | 7.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.60                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 27.0          | 7.78                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.62                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 28.0          | 8.16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.64                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 29.0          | 8.54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.66                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 30.0          | 8.92                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.68                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 31.0          | 9.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.70                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 32.0          | 9.68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.72                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 33.0          | 10.06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.74                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 34.0          | 10.44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.76                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 35.0          | 10.82                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.78                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 36.0          | 11.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.80                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 37.0          | 11.58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.82                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 38.0          | 11.96                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.84                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |
| 39.0          | 12.34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.86                                                                 |                                                                      |                                                                      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |       |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |     |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |

Ссылка:

M. Aoki, "IUGR Diagnosis and Treatment: 1. IUGR Diagnosis by Ultrasonic Measurement of Fetal Consitution," *Perinatal Care*, 9 (5): 407-442, May 1990

# Hadlock

| Автор         | Hadlock                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Hadlock                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Hadlock                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Hadlock                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Измерение     | BPD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | BPD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | BPD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | BPD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Интервал      | 0.1 см                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.5 см                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.5 см                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.1 см                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Формат данных | Измерение ± день                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Измерение ± день                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Измерение ± день                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Измерение ± день                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Метод         | Caliper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ellipse-Circle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ellipse-Circle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Caliper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Диапазон      | 2-10 см                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8.0-36.0 см                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10.0-36.5 см                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.0-7.9 см                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Таблица GA    | <div> <div>2.0</div> <div>2.1</div> <div>2.2</div> <div>2.3</div> <div>2.4</div> <div>2.5</div> <div>2.6</div> <div>2.7</div> <div>2.8</div> <div>2.9</div> <div>3.0</div> <div>3.1</div> <div>3.2</div> <div>3.3</div> <div>3.4</div> <div>3.5</div> <div>3.6</div> <div>3.7</div> <div>3.8</div> <div>3.9</div> <div>4.0</div> <div>4.1</div> <div>4.2</div> <div>4.3</div> <div>4.4</div> <div>4.5</div> <div>4.6</div> <div>4.7</div> <div>4.8</div> <div>4.9</div> <div>5.0</div> <div>5.1</div> <div>5.2</div> <div>5.3</div> <div>5.4</div> <div>5.5</div> <div>5.6</div> <div>5.7</div> <div>5.8</div> <div>5.9</div> <div>6.0</div> <div>6.1</div> <div>6.2</div> <div>6.3</div> <div>6.4</div> <div>6.5</div> <div>6.6</div> <div>6.7</div> <div>6.8</div> <div>6.9</div> <div>7.0</div> <div>7.1</div> <div>7.2</div> <div>7.3</div> <div>7.4</div> <div>7.5</div> <div>7.6</div> <div>7.7</div> <div>7.8</div> <div>7.9</div> <div>8.0</div> <div>8.1</div> <div>8.2</div> <div>8.3</div> <div>8.4</div> <div>8.5</div> <div>8.6</div> <div>8.7</div> <div>8.8</div> <div>8.9</div> <div>9.0</div> <div>9.1</div> <div>9.2</div> <div>9.3</div> <div>9.4</div> <div>9.5</div> <div>9.6</div> <div>9.7</div> <div>9.8</div> <div>9.9</div> <div>10.0</div> </div> | <div> <div>8.0</div> <div>8.5</div> <div>9.0</div> <div>9.5</div> <div>10.0</div> <div>10.5</div> <div>11.0</div> <div>11.5</div> <div>12.0</div> <div>12.5</div> <div>13.0</div> <div>13.5</div> <div>14.0</div> <div>14.5</div> <div>15.0</div> <div>15.5</div> <div>16.0</div> <div>16.5</div> <div>17.0</div> <div>17.5</div> <div>18.0</div> <div>18.5</div> <div>19.0</div> <div>19.5</div> <div>20.0</div> <div>20.5</div> <div>21.0</div> <div>21.5</div> <div>22.0</div> <div>22.5</div> <div>23.0</div> <div>23.5</div> <div>24.0</div> <div>24.5</div> <div>25.0</div> <div>25.5</div> <div>26.0</div> <div>26.5</div> <div>27.0</div> <div>27.5</div> <div>28.0</div> <div>28.5</div> <div>29.0</div> <div>29.5</div> <div>30.0</div> <div>30.5</div> <div>31.0</div> <div>31.5</div> <div>32.0</div> <div>32.5</div> <div>33.0</div> <div>33.5</div> <div>34.0</div> <div>34.5</div> <div>35.0</div> <div>35.5</div> <div>36.0</div> </div> | <div> <div>10.0</div> <div>10.5</div> <div>11.0</div> <div>11.5</div> <div>12.0</div> <div>12.5</div> <div>13.0</div> <div>13.5</div> <div>14.0</div> <div>14.5</div> <div>15.0</div> <div>15.5</div> <div>16.0</div> <div>16.5</div> <div>17.0</div> <div>17.5</div> <div>18.0</div> <div>18.5</div> <div>19.0</div> <div>19.5</div> <div>20.0</div> <div>20.5</div> <div>21.0</div> <div>21.5</div> <div>22.0</div> <div>22.5</div> <div>23.0</div> <div>23.5</div> <div>24.0</div> <div>24.5</div> <div>25.0</div> <div>25.5</div> <div>26.0</div> <div>26.5</div> <div>27.0</div> <div>27.5</div> <div>28.0</div> <div>28.5</div> <div>29.0</div> <div>29.5</div> <div>30.0</div> <div>30.5</div> <div>31.0</div> <div>31.5</div> <div>32.0</div> <div>32.5</div> <div>33.0</div> <div>33.5</div> <div>34.0</div> <div>34.5</div> <div>35.0</div> <div>35.5</div> <div>36.0</div> </div> | <div> <div>1.0</div> <div>1.1</div> <div>1.2</div> <div>1.3</div> <div>1.4</div> <div>1.5</div> <div>1.6</div> <div>1.7</div> <div>1.8</div> <div>1.9</div> <div>2.0</div> <div>2.1</div> <div>2.2</div> <div>2.3</div> <div>2.4</div> <div>2.5</div> <div>2.6</div> <div>2.7</div> <div>2.8</div> <div>2.9</div> <div>3.0</div> <div>3.1</div> <div>3.2</div> <div>3.3</div> <div>3.4</div> <div>3.5</div> <div>3.6</div> <div>3.7</div> <div>3.8</div> <div>3.9</div> <div>4.0</div> <div>4.1</div> <div>4.2</div> <div>4.3</div> <div>4.4</div> <div>4.5</div> <div>4.6</div> <div>4.7</div> <div>4.8</div> <div>4.9</div> <div>5.0</div> <div>5.1</div> <div>5.2</div> <div>5.3</div> <div>5.4</div> <div>5.5</div> <div>5.6</div> <div>5.7</div> <div>5.8</div> <div>5.9</div> <div>6.0</div> <div>6.1</div> <div>6.2</div> <div>6.3</div> <div>6.4</div> <div>6.5</div> <div>6.6</div> <div>6.7</div> <div>6.8</div> <div>6.9</div> <div>7.0</div> <div>7.1</div> <div>7.2</div> <div>7.3</div> <div>7.4</div> <div>7.5</div> <div>7.6</div> <div>7.7</div> <div>7.8</div> <div>7.9</div> </div> |





## Had 90%

|               |               |               |             |  |
|---------------|---------------|---------------|-------------|--|
| Автор         | Had- 90%      | Had- 90%      | Had- 90%    |  |
| Измерение     | HC            | AC            | FL          |  |
| Интервал      | 1.0 неделя    | 1.0 неделя    | 1.0 неделя  |  |
| Формат данных | 10 - 90%ile   | 10 - 90%ile   | 10 - 90%ile |  |
| Метод         | Ellipse-Circ. | Ellipse-Circ. | Caliper     |  |
| Диапазон      | 14-40 нед     | 14-40 нед     | 14-40 нед   |  |
| Таблица GA    |               |               |             |  |

### Ссылка

1) F.P Hadlock, R.L. Deter, R.B. Harrist, and S.K. Park, «Estimating fetal age: computer-assisted analysis of multiple fetal growth parameters," *Radiology* 152 (2), 497-501, August 1984.  
Table Data: 90 percentile data form {Growth format}

# Hadlock 84

| Автор         | Hadlock 84                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Hadlock 84       | Hadlock 84       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Измерение     | BPD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | HC               | AC               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| Интервал      | 0.1 см                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.1 см           | 0.1 см           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| Формат данных | Измерение ± день                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Измерение ± день | Измерение ± день |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| Метод         | Caliper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ellipse-Circ.    | Ellipse-Circ.    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| Диапазон      | 1.5-10.2 см                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5.5-35.8 см      | 5.0-38.1 см      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| Таблица GA    | <table border="1"> <tr><td>1.6</td><td>1.6</td><td>1.6</td><td>1.6</td></tr> <tr><td>1.7</td><td>1.7</td><td>1.7</td><td>1.7</td></tr> <tr><td>1.8</td><td>1.8</td><td>1.8</td><td>1.8</td></tr> <tr><td>1.9</td><td>1.9</td><td>1.9</td><td>1.9</td></tr> <tr><td>2.0</td><td>2.0</td><td>2.0</td><td>2.0</td></tr> <tr><td>2.1</td><td>2.1</td><td>2.1</td><td>2.1</td></tr> <tr><td>2.2</td><td>2.2</td><td>2.2</td><td>2.2</td></tr> <tr><td>2.3</td><td>2.3</td><td>2.3</td><td>2.3</td></tr> <tr><td>2.4</td><td>2.4</td><td>2.4</td><td>2.4</td></tr> <tr><td>2.5</td><td>2.5</td><td>2.5</td><td>2.5</td></tr> <tr><td>2.6</td><td>2.6</td><td>2.6</td><td>2.6</td></tr> <tr><td>2.7</td><td>2.7</td><td>2.7</td><td>2.7</td></tr> <tr><td>2.8</td><td>2.8</td><td>2.8</td><td>2.8</td></tr> <tr><td>2.9</td><td>2.9</td><td>2.9</td><td>2.9</td></tr> <tr><td>3.0</td><td>3.0</td><td>3.0</td><td>3.0</td></tr> <tr><td>3.1</td><td>3.1</td><td>3.1</td><td>3.1</td></tr> <tr><td>3.2</td><td>3.2</td><td>3.2</td><td>3.2</td></tr> <tr><td>3.3</td><td>3.3</td><td>3.3</td><td>3.3</td></tr> <tr><td>3.4</td><td>3.4</td><td>3.4</td><td>3.4</td></tr> <tr><td>3.5</td><td>3.5</td><td>3.5</td><td>3.5</td></tr> <tr><td>3.6</td><td>3.6</td><td>3.6</td><td>3.6</td></tr> <tr><td>3.7</td><td>3.7</td><td>3.7</td><td>3.7</td></tr> <tr><td>3.8</td><td>3.8</td><td>3.8</td><td>3.8</td></tr> <tr><td>3.9</td><td>3.9</td><td>3.9</td><td>3.9</td></tr> <tr><td>4.0</td><td>4.0</td><td>4.0</td><td>4.0</td></tr> <tr><td>4.1</td><td>4.1</td><td>4.1</td><td>4.1</td></tr> <tr><td>4.2</td><td>4.2</td><td>4.2</td><td>4.2</td></tr> <tr><td>4.3</td><td>4.3</td><td>4.3</td><td>4.3</td></tr> <tr><td>4.4</td><td>4.4</td><td>4.4</td><td>4.4</td></tr> <tr><td>4.5</td><td>4.5</td><td>4.5</td><td>4.5</td></tr> <tr><td>4.6</td><td>4.6</td><td>4.6</td><td>4.6</td></tr> <tr><td>4.7</td><td>4.7</td><td>4.7</td><td>4.7</td></tr> <tr><td>4.8</td><td>4.8</td><td>4.8</td><td>4.8</td></tr> <tr><td>4.9</td><td>4.9</td><td>4.9</td><td>4.9</td></tr> <tr><td>5.0</td><td>5.0</td><td>5.0</td><td>5.0</td></tr> <tr><td>5.1</td><td>5.1</td><td>5.1</td><td>5.1</td></tr> <tr><td>5.2</td><td>5.2</td><td>5.2</td><td>5.2</td></tr> <tr><td>5.3</td><td>5.3</td><td>5.3</td><td>5.3</td></tr> <tr><td>5.4</td><td>5.4</td><td>5.4</td><td>5.4</td></tr> <tr><td>5.5</td><td>5.5</td><td>5.5</td><td>5.5</td></tr> <tr><td>5.6</td><td>5.6</td><td>5.6</td><td>5.6</td></tr> <tr><td>5.7</td><td>5.7</td><td>5.7</td><td>5.7</td></tr> <tr><td>5.8</td><td>5.8</td><td>5.8</td><td>5.8</td></tr> <tr><td>5.9</td><td>5.9</td><td>5.9</td><td>5.9</td></tr> <tr><td>6.0</td><td>6.0</td><td>6.0</td><td>6.0</td></tr> <tr><td>6.1</td><td>6.1</td><td>6.1</td><td>6.1</td></tr> <tr><td>6.2</td><td>6.2</td><td>6.2</td><td>6.2</td></tr> <tr><td>6.3</td><td>6.3</td><td>6.3</td><td>6.3</td></tr> <tr><td>6.4</td><td>6.4</td><td>6.4</td><td>6.4</td></tr> <tr><td>6.5</td><td>6.5</td><td>6.5</td><td>6.5</td></tr> <tr><td>6.6</td><td>6.6</td><td>6.6</td><td>6.6</td></tr> <tr><td>6.7</td><td>6.7</td><td>6.7</td><td>6.7</td></tr> <tr><td>6.8</td><td>6.8</td><td>6.8</td><td>6.8</td></tr> <tr><td>6.9</td><td>6.9</td><td>6.9</td><td>6.9</td></tr> <tr><td>7.0</td><td>7.0</td><td>7.0</td><td>7.0</td></tr> <tr><td>7.1</td><td>7.1</td><td>7.1</td><td>7.1</td></tr> <tr><td>7.2</td><td>7.2</td><td>7.2</td><td>7.2</td></tr> <tr><td>7.3</td><td>7.3</td><td>7.3</td><td>7.3</td></tr> <tr><td>7.4</td><td>7.4</td><td>7.4</td><td>7.4</td></tr> <tr><td>7.5</td><td>7.5</td><td>7.5</td><td>7.5</td></tr> <tr><td>7.6</td><td>7.6</td><td>7.6</td><td>7.6</td></tr> <tr><td>7.7</td><td>7.7</td><td>7.7</td><td>7.7</td></tr> <tr><td>7.8</td><td>7.8</td><td>7.8</td><td>7.8</td></tr> <tr><td>7.9</td><td>7.9</td><td>7.9</td><td>7.9</td></tr> <tr><td>8.0</td><td>8.0</td><td>8.0</td><td>8.0</td></tr> <tr><td>8.1</td><td>8.1</td><td>8.1</td><td>8.1</td></tr> <tr><td>8.2</td><td>8.2</td><td>8.2</td><td>8.2</td></tr> <tr><td>8.3</td><td>8.3</td><td>8.3</td><td>8.3</td></tr> <tr><td>8.4</td><td>8.4</td><td>8.4</td><td>8.4</td></tr> <tr><td>8.5</td><td>8.5</td><td>8.5</td><td>8.5</td></tr> <tr><td>8.6</td><td>8.6</td><td>8.6</td><td>8.6</td></tr> <tr><td>8.7</td><td>8.7</td><td>8.7</td><td>8.7</td></tr> <tr><td>8.8</td><td>8.8</td><td>8.8</td><td>8.8</td></tr> <tr><td>8.9</td><td>8.9</td><td>8.9</td><td>8.9</td></tr> <tr><td>9.0</td><td>9.0</td><td>9.0</td><td>9.0</td></tr> <tr><td>9.1</td><td>9.1</td><td>9.1</td><td>9.1</td></tr> <tr><td>9.2</td><td>9.2</td><td>9.2</td><td>9.2</td></tr> <tr><td>9.3</td><td>9.3</td><td>9.3</td><td>9.3</td></tr> <tr><td>9.4</td><td>9.4</td><td>9.4</td><td>9.4</td></tr> <tr><td>9.5</td><td>9.5</td><td>9.5</td><td>9.5</td></tr> <tr><td>9.6</td><td>9.6</td><td>9.6</td><td>9.6</td></tr> <tr><td>9.7</td><td>9.7</td><td>9.7</td><td>9.7</td></tr> <tr><td>9.8</td><td>9.8</td><td>9.8</td><td>9.8</td></tr> <tr><td>9.9</td><td>9.9</td><td>9.9</td><td>9.9</td></tr> <tr><td>10.0</td><td>10.0</td><td>10.0</td><td>10.0</td></tr> </table> | 1.6              | 1.6              | 1.6 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.6 | 2.6 | 2.6 | 2.6 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.1 | 3.1 | 3.1 | 3.1 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 3.4 | 3.4 | 3.4 | 3.4 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.7 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.1 | 4.1 | 4.1 | 4.1 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.3 | 4.3 | 4.3 | 4.3 | 4.4 | 4.4 | 4.4 | 4.4 | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 4.6 | 4.6 | 4.6 | 4.6 | 4.7 | 4.7 | 4.7 | 4.7 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 4.9 | 4.9 | 4.9 | 4.9 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.1 | 5.1 | 5.1 | 5.1 | 5.2 | 5.2 | 5.2 | 5.2 | 5.3 | 5.3 | 5.3 | 5.3 | 5.4 | 5.4 | 5.4 | 5.4 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.6 | 5.6 | 5.6 | 5.6 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 5.9 | 5.9 | 5.9 | 5.9 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.1 | 6.1 | 6.1 | 6.1 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.7 | 7.7 | 7.7 | 7.7 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 7.9 | 7.9 | 7.9 | 7.9 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.3 | 8.3 | 8.3 | 8.3 | 8.4 | 8.4 | 8.4 | 8.4 | 8.5 | 8.5 | 8.5 | 8.5 | 8.6 | 8.6 | 8.6 | 8.6 | 8.7 | 8.7 | 8.7 | 8.7 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 8.9 | 8.9 | 8.9 | 8.9 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.1 | 9.1 | 9.1 | 9.1 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 9.3 | 9.3 | 9.3 | 9.3 | 9.4 | 9.4 | 9.4 | 9.4 | 9.5 | 9.5 | 9.5 | 9.5 | 9.6 | 9.6 | 9.6 | 9.6 | 9.7 | 9.7 | 9.7 | 9.7 | 9.8 | 9.8 | 9.8 | 9.8 | 9.9 | 9.9 | 9.9 | 9.9 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | <table border="1"> <tr><td>5.5</td><td>5.5</td><td>5.5</td><td>5.5</td></tr> <tr><td>5.6</td><td>5.6</td><td>5.6</td><td>5.6</td></tr> <tr><td>5.7</td><td>5.7</td><td>5.7</td><td>5.7</td></tr> <tr><td>5.8</td><td>5.8</td><td>5.8</td><td>5.8</td></tr> <tr><td>5.9</td><td>5.9</td><td>5.9</td><td>5.9</td></tr> <tr><td>6.0</td><td>6.0</td><td>6.0</td><td>6.0</td></tr> <tr><td>6.1</td><td>6.1</td><td>6.1</td><td>6.1</td></tr> <tr><td>6.2</td><td>6.2</td><td>6.2</td><td>6.2</td></tr> <tr><td>6.3</td><td>6.3</td><td>6.3</td><td>6.3</td></tr> <tr><td>6.4</td><td>6.4</td><td>6.4</td><td>6.4</td></tr> <tr><td>6.5</td><td>6.5</td><td>6.5</td><td>6.5</td></tr> <tr><td>6.6</td><td>6.6</td><td>6.6</td><td>6.6</td></tr> <tr><td>6.7</td><td>6.7</td><td>6.7</td><td>6.7</td></tr> <tr><td>6.8</td><td>6.8</td><td>6.8</td><td>6.8</td></tr> <tr><td>6.9</td><td>6.9</td><td>6.9</td><td>6.9</td></tr> <tr><td>7.0</td><td>7.0</td><td>7.0</td><td>7.0</td></tr> <tr><td>7.1</td><td>7.1</td><td>7.1</td><td>7.1</td></tr> <tr><td>7.2</td><td>7.2</td><td>7.2</td><td>7.2</td></tr> <tr><td>7.3</td><td>7.3</td><td>7.3</td><td>7.3</td></tr> <tr><td>7.4</td><td>7.4</td><td>7.4</td><td>7.4</td></tr> <tr><td>7.5</td><td>7.5</td><td>7.5</td><td>7.5</td></tr> <tr><td>7.6</td><td>7.6</td><td>7.6</td><td>7.6</td></tr> <tr><td>7.7</td><td>7.7</td><td>7.7</td><td>7.7</td></tr> <tr><td>7.8</td><td>7.8</td><td>7.8</td><td>7.8</td></tr> <tr><td>7.9</td><td>7.9</td><td>7.9</td><td>7.9</td></tr> <tr><td>8.0</td><td>8.0</td><td>8.0</td><td>8.0</td></tr> <tr><td>8.1</td><td>8.1</td><td>8.1</td><td>8.1</td></tr> <tr><td>8.2</td><td>8.2</td><td>8.2</td><td>8.2</td></tr> <tr><td>8.3</td><td>8.3</td><td>8.3</td><td>8.3</td></tr> <tr><td>8.4</td><td>8.4</td><td>8.4</td><td>8.4</td></tr> <tr><td>8.5</td><td>8.5</td><td>8.5</td><td>8.5</td></tr> <tr><td>8.6</td><td>8.6</td><td>8.6</td><td>8.6</td></tr> <tr><td>8.7</td><td>8.7</td><td>8.7</td><td>8.7</td></tr> <tr><td>8.8</td><td>8.8</td><td>8.8</td><td>8.8</td></tr> <tr><td>8.9</td><td>8.9</td><td>8.9</td><td>8.9</td></tr> <tr><td>9.0</td><td>9.0</td><td>9.0</td><td>9.0</td></tr> <tr><td>9.1</td><td>9.1</td><td>9.1</td><td>9.1</td></tr> <tr><td>9.2</td><td>9.2</td><td>9.2</td><td>9.2</td></tr> <tr><td>9.3</td><td>9.3</td><td>9.3</td><td>9.3</td></tr> <tr><td>9.4</td><td>9.4</td><td>9.4</td><td>9.4</td></tr> <tr><td>9.5</td><td>9.5</td><td>9.5</td><td>9.5</td></tr> <tr><td>9.6</td><td>9.6</td><td>9.6</td><td>9.6</td></tr> <tr><td>9.7</td><td>9.7</td><td>9.7</td><td>9.7</td></tr> <tr><td>9.8</td><td>9.8</td><td>9.8</td><td>9.8</td></tr> <tr><td>9.9</td><td>9.9</td><td>9.9</td><td>9.9</td></tr> <tr><td>10.0</td><td>10.0</td><td>10.0</td><td>10.0</td></tr> </table> | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.6 | 5.6 | 5.6 | 5.6 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 5.9 | 5.9 | 5.9 | 5.9 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.1 | 6.1 | 6.1 | 6.1 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.7 | 7.7 | 7.7 | 7.7 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 7.9 | 7.9 | 7.9 | 7.9 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.3 | 8.3 | 8.3 | 8.3 | 8.4 | 8.4 | 8.4 | 8.4 | 8.5 | 8.5 | 8.5 | 8.5 | 8.6 | 8.6 | 8.6 | 8.6 | 8.7 | 8.7 | 8.7 | 8.7 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 8.9 | 8.9 | 8.9 | 8.9 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.1 | 9.1 | 9.1 | 9.1 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 9.3 | 9.3 | 9.3 | 9.3 | 9.4 | 9.4 | 9.4 | 9.4 | 9.5 | 9.5 | 9.5 | 9.5 | 9.6 | 9.6 | 9.6 | 9.6 | 9.7 | 9.7 | 9.7 | 9.7 | 9.8 | 9.8 | 9.8 | 9.8 | 9.9 | 9.9 | 9.9 | 9.9 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | <table border="1"> <tr><td>5.0</td><td>5.0</td><td>5.0</td><td>5.0</td></tr> <tr><td>5.1</td><td>5.1</td><td>5.1</td><td>5.1</td></tr> <tr><td>5.2</td><td>5.2</td><td>5.2</td><td>5.2</td></tr> <tr><td>5.3</td><td>5.3</td><td>5.3</td><td>5.3</td></tr> <tr><td>5.4</td><td>5.4</td><td>5.4</td><td>5.4</td></tr> <tr><td>5.5</td><td>5.5</td><td>5.5</td><td>5.5</td></tr> <tr><td>5.6</td><td>5.6</td><td>5.6</td><td>5.6</td></tr> <tr><td>5.7</td><td>5.7</td><td>5.7</td><td>5.7</td></tr> <tr><td>5.8</td><td>5.8</td><td>5.8</td><td>5.8</td></tr> <tr><td>5.9</td><td>5.9</td><td>5.9</td><td>5.9</td></tr> <tr><td>6.0</td><td>6.0</td><td>6.0</td><td>6.0</td></tr> <tr><td>6.1</td><td>6.1</td><td>6.1</td><td>6.1</td></tr> <tr><td>6.2</td><td>6.2</td><td>6.2</td><td>6.2</td></tr> <tr><td>6.3</td><td>6.3</td><td>6.3</td><td>6.3</td></tr> <tr><td>6.4</td><td>6.4</td><td>6.4</td><td>6.4</td></tr> <tr><td>6.5</td><td>6.5</td><td>6.5</td><td>6.5</td></tr> <tr><td>6.6</td><td>6.6</td><td>6.6</td><td>6.6</td></tr> <tr><td>6.7</td><td>6.7</td><td>6.7</td><td>6.7</td></tr> <tr><td>6.8</td><td>6.8</td><td>6.8</td><td>6.8</td></tr> <tr><td>6.9</td><td>6.9</td><td>6.9</td><td>6.9</td></tr> <tr><td>7.0</td><td>7.0</td><td>7.0</td><td>7.0</td></tr> <tr><td>7.1</td><td>7.1</td><td>7.1</td><td>7.1</td></tr> <tr><td>7.2</td><td>7.2</td><td>7.2</td><td>7.2</td></tr> <tr><td>7.3</td><td>7.3</td><td>7.3</td><td>7.3</td></tr> <tr><td>7.4</td><td>7.4</td><td>7.4</td><td>7.4</td></tr> <tr><td>7.5</td><td>7.5</td><td>7.5</td><td>7.5</td></tr> <tr><td>7.6</td><td>7.6</td><td>7.6</td><td>7.6</td></tr> <tr><td>7.7</td><td>7.7</td><td>7.7</td><td>7.7</td></tr> <tr><td>7.8</td><td>7.8</td><td>7.8</td><td>7.8</td></tr> <tr><td>7.9</td><td>7.9</td><td>7.9</td><td>7.9</td></tr> <tr><td>8.0</td><td>8.0</td><td>8.0</td><td>8.0</td></tr> <tr><td>8.1</td><td>8.1</td><td>8.1</td><td>8.1</td></tr> <tr><td>8.2</td><td>8.2</td><td>8.2</td><td>8.2</td></tr> <tr><td>8.3</td><td>8.3</td><td>8.3</td><td>8.3</td></tr> <tr><td>8.4</td><td>8.4</td><td>8.4</td><td>8.4</td></tr> <tr><td>8.5</td><td>8.5</td><td>8.5</td><td>8.5</td></tr> <tr><td>8.6</td><td>8.6</td><td>8.6</td><td>8.6</td></tr> <tr><td>8.7</td><td>8.7</td><td>8.7</td><td>8.7</td></tr> <tr><td>8.8</td><td>8.8</td><td>8.8</td><td>8.8</td></tr> <tr><td>8.9</td><td>8.9</td><td>8.9</td><td>8.9</td></tr> <tr><td>9.0</td><td>9.0</td><td>9.0</td><td>9.0</td></tr> <tr><td>9.1</td><td>9.1</td><td>9.1</td><td>9.1</td></tr> <tr><td>9.2</td><td>9.2</td><td>9.2</td><td>9.2</td></tr> <tr><td>9.3</td><td>9.3</td><td>9.3</td><td>9.3</td></tr> <tr><td>9.4</td><td>9.4</td><td>9.4</td><td>9.4</td></tr> <tr><td>9.5</td><td>9.5</td><td>9.5</td><td>9.5</td></tr> <tr><td>9.6</td><td>9.6</td><td>9.6</td><td>9.6</td></tr> <tr><td>9.7</td><td>9.7</td><td>9.7</td><td>9.7</td></tr> <tr><td>9.8</td><td>9.8</td><td>9.8</td><td>9.8</td></tr> <tr><td>9.9</td><td>9.9</td><td>9.9</td><td>9.9</td></tr> <tr><td>10.0</td><td>10.0</td><td>10.0</td><td>10.0</td></tr> </table> | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | 5.1 | 5.1 | 5.1 | 5.1 | 5.2 | 5.2 | 5.2 | 5.2 | 5.3 | 5.3 | 5.3 | 5.3 | 5.4 | 5.4 | 5.4 | 5.4 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 5.6 | 5.6 | 5.6 | 5.6 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 5.7 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 5.9 | 5.9 | 5.9 | 5.9 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | 6.1 | 6.1 | 6.1 | 6.1 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.6 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.8 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 6.9 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.3 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.6 | 7.7 | 7.7 | 7.7 | 7.7 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 7.8 | 7.9 | 7.9 | 7.9 | 7.9 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.1 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.2 | 8.3 | 8.3 | 8.3 | 8.3 | 8.4 | 8.4 | 8.4 | 8.4 | 8.5 | 8.5 | 8.5 | 8.5 | 8.6 | 8.6 | 8.6 | 8.6 | 8.7 | 8.7 | 8.7 | 8.7 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 8.9 | 8.9 | 8.9 | 8.9 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 9.1 | 9.1 | 9.1 | 9.1 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 9.3 | 9.3 | 9.3 | 9.3 | 9.4 | 9.4 | 9.4 | 9.4 | 9.5 | 9.5 | 9.5 | 9.5 | 9.6 | 9.6 | 9.6 | 9.6 | 9.7 | 9.7 | 9.7 | 9.7 | 9.8 | 9.8 | 9.8 | 9.8 | 9.9 | 9.9 | 9.9 | 9.9 | 10.0 | 10.0 | 10.0 | 10.0 |
| 1.6           | 1.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.6              | 1.6              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 1.7           | 1.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.7              | 1.7              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 1.8           | 1.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.8              | 1.8              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 1.9           | 1.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.9              | 1.9              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 2.0           | 2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.0              | 2.0              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 2.1           | 2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.1              | 2.1              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 2.2           | 2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.2              | 2.2              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 2.3           | 2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.3              | 2.3              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 2.4           | 2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.4              | 2.4              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 2.5           | 2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.5              | 2.5              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 2.6           | 2.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.6              | 2.6              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 2.7           | 2.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.7              | 2.7              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 2.8           | 2.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.8              | 2.8              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 2.9           | 2.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.9              | 2.9              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 3.0           | 3.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3.0              | 3.0              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 3.1           | 3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3.1              | 3.1              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 3.2           | 3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3.2              | 3.2              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 3.3           | 3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3.3              | 3.3              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 3.4           | 3.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3.4              | 3.4              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 3.5           | 3.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3.5              | 3.5              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 3.6           | 3.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3.6              | 3.6              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 3.7           | 3.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3.7              | 3.7              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 3.8           | 3.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3.8              | 3.8              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 3.9           | 3.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3.9              | 3.9              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 4.0           | 4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4.0              | 4.0              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 4.1           | 4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4.1              | 4.1              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 4.2           | 4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4.2              | 4.2              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 4.3           | 4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4.3              | 4.3              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 4.4           | 4.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4.4              | 4.4              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 4.5           | 4.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4.5              | 4.5              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 4.6           | 4.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4.6              | 4.6              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 4.7           | 4.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4.7              | 4.7              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 4.8           | 4.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4.8              | 4.8              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 4.9           | 4.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4.9              | 4.9              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 5.0           | 5.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.0              | 5.0              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 5.1           | 5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1              | 5.1              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 5.2           | 5.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.2              | 5.2              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 5.3           | 5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.3              | 5.3              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 5.4           | 5.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.4              | 5.4              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 5.5           | 5.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.5              | 5.5              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 5.6           | 5.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.6              | 5.6              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 5.7           | 5.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.7              | 5.7              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 5.8           | 5.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.8              | 5.8              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 5.9           | 5.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.9              | 5.9              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 6.0           | 6.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.0              | 6.0              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 6.1           | 6.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.1              | 6.1              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 6.2           | 6.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.2              | 6.2              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 6.3           | 6.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.3              | 6.3              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 6.4           | 6.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.4              | 6.4              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 6.5           | 6.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.5              | 6.5              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 6.6           | 6.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.6              | 6.6              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 6.7           | 6.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.7              | 6.7              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 6.8           | 6.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.8              | 6.8              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 6.9           | 6.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.9              | 6.9              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 7.0           | 7.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7.0              | 7.0              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 7.1           | 7.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7.1              | 7.1              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 7.2           | 7.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7.2              | 7.2              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 7.3           | 7.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7.3              | 7.3              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 7.4           | 7.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7.4              | 7.4              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 7.5           | 7.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7.5              | 7.5              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 7.6           | 7.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7.6              | 7.6              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 7.7           | 7.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7.7              | 7.7              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 7.8           | 7.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7.8              | 7.8              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 7.9           | 7.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7.9              | 7.9              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 8.0           | 8.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8.0              | 8.0              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 8.1           | 8.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8.1              | 8.1              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 8.2           | 8.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8.2              | 8.2              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 8.3           | 8.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8.3              | 8.3              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 8.4           | 8.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8.4              | 8.4              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 8.5           | 8.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8.5              | 8.5              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 8.6           | 8.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8.6              | 8.6              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 8.7           | 8.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8.7              | 8.7              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 8.8           | 8.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8.8              | 8.8              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 8.9           | 8.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8.9              | 8.9              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 9.0           | 9.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9.0              | 9.0              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 9.1           | 9.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9.1              | 9.1              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 9.2           | 9.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9.2              | 9.2              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 9.3           | 9.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9.3              | 9.3              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 9.4           | 9.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9.4              | 9.4              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 9.5           | 9.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9.5              | 9.5              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 9.6           | 9.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9.6              | 9.6              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 9.7           | 9.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9.7              | 9.7              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 9.8           | 9.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9.8              | 9.8              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 9.9           | 9.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9.9              | 9.9              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 10.0          | 10.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10.0             | 10.0             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 5.5           | 5.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.5              | 5.5              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 5.6           | 5.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.6              | 5.6              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 5.7           | 5.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.7              | 5.7              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 5.8           | 5.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.8              | 5.8              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 5.9           | 5.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.9              | 5.9              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 6.0           | 6.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.0              | 6.0              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 6.1           | 6.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.1              | 6.1              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 6.2           | 6.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.2              | 6.2              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 6.3           | 6.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.3              | 6.3              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 6.4           | 6.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.4              | 6.4              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 6.5           | 6.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.5              | 6.5              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 6.6           | 6.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.6              | 6.6              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 6.7           | 6.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.7              | 6.7              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 6.8           | 6.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.8              | 6.8              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 6.9           | 6.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.9              | 6.9              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 7.0           | 7.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7.0              | 7.0              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 7.1           | 7.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7.1              | 7.1              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 7.2           | 7.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7.2              | 7.2              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 7.3           | 7.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7.3              | 7.3              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 7.4           | 7.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7.4              | 7.4              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 7.5           | 7.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7.5              | 7.5              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 7.6           | 7.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7.6              | 7.6              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 7.7           | 7.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7.7              | 7.7              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 7.8           | 7.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7.8              | 7.8              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 7.9           | 7.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7.9              | 7.9              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 8.0           | 8.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8.0              | 8.0              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 8.1           | 8.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8.1              | 8.1              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 8.2           | 8.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8.2              | 8.2              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 8.3           | 8.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8.3              | 8.3              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 8.4           | 8.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8.4              | 8.4              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 8.5           | 8.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8.5              | 8.5              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 8.6           | 8.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8.6              | 8.6              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 8.7           | 8.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8.7              | 8.7              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 8.8           | 8.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8.8              | 8.8              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 8.9           | 8.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8.9              | 8.9              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 9.0           | 9.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9.0              | 9.0              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 9.1           | 9.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9.1              | 9.1              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 9.2           | 9.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9.2              | 9.2              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 9.3           | 9.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9.3              | 9.3              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 9.4           | 9.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9.4              | 9.4              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 9.5           | 9.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9.5              | 9.5              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 9.6           | 9.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9.6              | 9.6              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 9.7           | 9.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9.7              | 9.7              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 9.8           | 9.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9.8              | 9.8              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 9.9           | 9.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9.9              | 9.9              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 10.0          | 10.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10.0             | 10.0             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 5.0           | 5.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.0              | 5.0              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 5.1           | 5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1              | 5.1              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 5.2           | 5.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.2              | 5.2              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 5.3           | 5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.3              | 5.3              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 5.4           | 5.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.4              | 5.4              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 5.5           | 5.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.5              | 5.5              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 5.6           | 5.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.6              | 5.6              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 5.7           | 5.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.7              | 5.7              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 5.8           | 5.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.8              | 5.8              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 5.9           | 5.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.9              | 5.9              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 6.0           | 6.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.0              | 6.0              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 6.1           | 6.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.1              | 6.1              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 6.2           | 6.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.2              | 6.2              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 6.3           | 6.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.3              | 6.3              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 6.4           | 6.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.4              | 6.4              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 6.5           | 6.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.5              | 6.5              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 6.6           | 6.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.6              | 6.6              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 6.7           | 6.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.7              | 6.7              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 6.8           | 6.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.8              | 6.8              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 6.9           | 6.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.9              | 6.9              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 7.0           | 7.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7.0              | 7.0              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 7.1           | 7.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7.1              | 7.1              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 7.2           | 7.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7.2              | 7.2              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 7.3           | 7.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7.3              | 7.3              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 7.4           | 7.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7.4              | 7.4              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 7.5           | 7.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7.5              | 7.5              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 7.6           | 7.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7.6              | 7.6              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 7.7           | 7.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7.7              | 7.7              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 7.8           | 7.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7.8              | 7.8              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 7.9           | 7.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7.9              | 7.9              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 8.0           | 8.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8.0              | 8.0              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 8.1           | 8.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8.1              | 8.1              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 8.2           | 8.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8.2              | 8.2              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 8.3           | 8.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8.3              | 8.3              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 8.4           | 8.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8.4              | 8.4              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 8.5           | 8.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8.5              | 8.5              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 8.6           | 8.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8.6              | 8.6              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 8.7           | 8.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8.7              | 8.7              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 8.8           | 8.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8.8              | 8.8              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 8.9           | 8.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8.9              | 8.9              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 9.0           | 9.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9.0              | 9.0              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 9.1           | 9.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9.1              | 9.1              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 9.2           | 9.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9.2              | 9.2              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 9.3           | 9.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9.3              | 9.3              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 9.4           | 9.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9.4              | 9.4              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 9.5           | 9.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9.5              | 9.5              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 9.6           | 9.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9.6              | 9.6              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 9.7           | 9.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9.7              | 9.7              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 9.8           | 9.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9.8              | 9.8              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 9.9           | 9.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9.9              | 9.9              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |
| 10.0          | 10.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10.0             | 10.0             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |

Данные HC и AC задаются с шагом в 0.1 см.



|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|
| Автор         | Hadlock 84                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Hadlock 84       |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| Измерение     | FL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | HL               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| Интервал      | 0.1 см                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.1 см           |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| Формат данных | Измерение ± день                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Измерение ± день |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| Метод         | Caliper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Caliper          |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| Диапазон      | 0.7-8.2 см                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.0-6.9 см       |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| Таблица GA    | <table> <tr><td>0.7</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>0.8</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>0.9</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>1.0</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>1.1</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>1.2</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>1.3</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>1.4</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>1.5</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>1.6</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>1.7</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>1.8</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>1.9</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>2.0</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>2.1</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>2.2</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>2.3</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>2.4</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>2.5</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>2.6</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>2.7</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>2.8</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>2.9</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>3.0</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>3.1</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>3.2</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>3.3</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>3.4</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>3.5</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>3.6</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>3.7</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>3.8</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>3.9</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>4.0</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>4.1</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>4.2</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>4.3</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>4.4</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>4.5</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>4.6</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>4.7</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>4.8</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>4.9</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>5.0</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>5.1</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>5.2</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>5.3</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>5.4</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>5.5</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>5.6</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>5.7</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>5.8</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>5.9</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>6.0</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>6.1</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>6.2</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>6.3</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>6.4</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>6.5</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>6.6</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>6.7</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>6.8</td><td>4</td><td>10</td></tr> <tr><td>6.9</td><td>4</td><td>10</td></tr> </table> | 0.7              | 4 | 10 | 0.8 | 4 | 10 | 0.9 | 4 | 10 | 1.0 | 4 | 10 | 1.1 | 4 | 10 | 1.2 | 4 | 10 | 1.3 | 4 | 10 | 1.4 | 4 | 10 | 1.5 | 4 | 10 | 1.6 | 4 | 10 | 1.7 | 4 | 10 | 1.8 | 4 | 10 | 1.9 | 4 | 10 | 2.0 | 4 | 10 | 2.1 | 4 | 10 | 2.2 | 4 | 10 | 2.3 | 4 | 10 | 2.4 | 4 | 10 | 2.5 | 4 | 10 | 2.6 | 4 | 10 | 2.7 | 4 | 10 | 2.8 | 4 | 10 | 2.9 | 4 | 10 | 3.0 | 4 | 10 | 3.1 | 4 | 10 | 3.2 | 4 | 10 | 3.3 | 4 | 10 | 3.4 | 4 | 10 | 3.5 | 4 | 10 | 3.6 | 4 | 10 | 3.7 | 4 | 10 | 3.8 | 4 | 10 | 3.9 | 4 | 10 | 4.0 | 4 | 10 | 4.1 | 4 | 10 | 4.2 | 4 | 10 | 4.3 | 4 | 10 | 4.4 | 4 | 10 | 4.5 | 4 | 10 | 4.6 | 4 | 10 | 4.7 | 4 | 10 | 4.8 | 4 | 10 | 4.9 | 4 | 10 | 5.0 | 4 | 10 | 5.1 | 4 | 10 | 5.2 | 4 | 10 | 5.3 | 4 | 10 | 5.4 | 4 | 10 | 5.5 | 4 | 10 | 5.6 | 4 | 10 | 5.7 | 4 | 10 | 5.8 | 4 | 10 | 5.9 | 4 | 10 | 6.0 | 4 | 10 | 6.1 | 4 | 10 | 6.2 | 4 | 10 | 6.3 | 4 | 10 | 6.4 | 4 | 10 | 6.5 | 4 | 10 | 6.6 | 4 | 10 | 6.7 | 4 | 10 | 6.8 | 4 | 10 | 6.9 | 4 | 10 | <table> <tr><td>1.0</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>1.1</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>1.2</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>1.3</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>1.4</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>1.5</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>1.6</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>1.7</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>1.8</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>1.9</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>2.0</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>2.1</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>2.2</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>2.3</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>2.4</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>2.5</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>2.6</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>2.7</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>2.8</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>2.9</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>3.0</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>3.1</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>3.2</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>3.3</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>3.4</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>3.5</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>3.6</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>3.7</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>3.8</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>3.9</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>4.0</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>4.1</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>4.2</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>4.3</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>4.4</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>4.5</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>4.6</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>4.7</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>4.8</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>4.9</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>5.0</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>5.1</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>5.2</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>5.3</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>5.4</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>5.5</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>5.6</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>5.7</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>5.8</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>5.9</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>6.0</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>6.1</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>6.2</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>6.3</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>6.4</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>6.5</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>6.6</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>6.7</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>6.8</td><td>13</td><td>18</td></tr> <tr><td>6.9</td><td>13</td><td>18</td></tr> </table> | 1.0 | 13 | 18 | 1.1 | 13 | 18 | 1.2 | 13 | 18 | 1.3 | 13 | 18 | 1.4 | 13 | 18 | 1.5 | 13 | 18 | 1.6 | 13 | 18 | 1.7 | 13 | 18 | 1.8 | 13 | 18 | 1.9 | 13 | 18 | 2.0 | 13 | 18 | 2.1 | 13 | 18 | 2.2 | 13 | 18 | 2.3 | 13 | 18 | 2.4 | 13 | 18 | 2.5 | 13 | 18 | 2.6 | 13 | 18 | 2.7 | 13 | 18 | 2.8 | 13 | 18 | 2.9 | 13 | 18 | 3.0 | 13 | 18 | 3.1 | 13 | 18 | 3.2 | 13 | 18 | 3.3 | 13 | 18 | 3.4 | 13 | 18 | 3.5 | 13 | 18 | 3.6 | 13 | 18 | 3.7 | 13 | 18 | 3.8 | 13 | 18 | 3.9 | 13 | 18 | 4.0 | 13 | 18 | 4.1 | 13 | 18 | 4.2 | 13 | 18 | 4.3 | 13 | 18 | 4.4 | 13 | 18 | 4.5 | 13 | 18 | 4.6 | 13 | 18 | 4.7 | 13 | 18 | 4.8 | 13 | 18 | 4.9 | 13 | 18 | 5.0 | 13 | 18 | 5.1 | 13 | 18 | 5.2 | 13 | 18 | 5.3 | 13 | 18 | 5.4 | 13 | 18 | 5.5 | 13 | 18 | 5.6 | 13 | 18 | 5.7 | 13 | 18 | 5.8 | 13 | 18 | 5.9 | 13 | 18 | 6.0 | 13 | 18 | 6.1 | 13 | 18 | 6.2 | 13 | 18 | 6.3 | 13 | 18 | 6.4 | 13 | 18 | 6.5 | 13 | 18 | 6.6 | 13 | 18 | 6.7 | 13 | 18 | 6.8 | 13 | 18 | 6.9 | 13 | 18 |
| 0.7           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 0.8           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 0.9           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 1.0           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 1.1           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 1.2           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 1.3           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 1.4           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 1.5           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 1.6           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 1.7           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 1.8           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 1.9           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 2.0           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 2.1           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 2.2           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 2.3           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 2.4           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 2.5           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 2.6           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 2.7           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 2.8           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 2.9           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 3.0           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 3.1           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 3.2           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 3.3           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 3.4           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 3.5           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 3.6           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 3.7           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 3.8           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 3.9           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 4.0           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 4.1           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 4.2           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 4.3           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 4.4           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 4.5           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 4.6           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 4.7           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 4.8           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 4.9           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 5.0           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 5.1           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 5.2           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 5.3           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 5.4           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 5.5           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 5.6           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 5.7           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 5.8           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 5.9           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 6.0           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 6.1           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 6.2           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 6.3           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 6.4           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 6.5           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 6.6           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 6.7           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 6.8           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 6.9           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 1.0           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 1.1           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 1.2           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 1.3           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 1.4           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 1.5           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 1.6           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 1.7           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 1.8           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 1.9           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 2.0           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 2.1           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 2.2           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 2.3           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 2.4           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 2.5           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 2.6           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 2.7           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 2.8           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 2.9           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 3.0           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 3.1           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 3.2           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 3.3           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 3.4           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 3.5           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 3.6           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 3.7           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 3.8           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 3.9           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 4.0           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 4.1           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 4.2           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 4.3           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 4.4           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 4.5           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 4.6           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 4.7           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 4.8           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 4.9           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 5.0           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 5.1           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 5.2           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 5.3           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 5.4           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 5.5           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 5.6           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 5.7           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 5.8           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 5.9           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 6.0           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 6.1           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 6.2           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 6.3           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 6.4           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 6.5           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 6.6           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 6.7           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 6.8           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 6.9           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18               |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |     |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |     |    |    |

Данные FL задаются с шагом в 0.1 см.

#### Ссылка

1) F.P Hadlock, R.L. Deter, R.B. Harrist, and S.K. Park, «Estimating fetal age: computer-assisted analysis of multiple fetal growth parameters," *Radiology* 152 (2), 497-501, August 1984.  
Table 1 and Table 2

# Jeanty

| Автор         | Jeanty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Jeanty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Jeanty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Jeanty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Измерение     | FL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | HL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | TIB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ULNA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Интервал      | 0.1 см                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.5 см                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.5 см                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.1 см                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Формат данных | Измерение ± день                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Измерение ± день                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Измерение ± день                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Измерение ± день                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Метод         | Caliper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Caliper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Caliper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Caliper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Диапазон      | 1.0-8.0 см                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.0-6.9 см                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.0-6.9 см                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.0-6.4 см                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Таблица GA    | <div> <div>1.0</div> <div>1.1</div> <div>1.2</div> <div>1.3</div> <div>1.4</div> <div>1.5</div> <div>1.6</div> <div>1.7</div> <div>1.8</div> <div>1.9</div> <div>2.0</div> <div>2.1</div> <div>2.2</div> <div>2.3</div> <div>2.4</div> <div>2.5</div> <div>2.6</div> <div>2.7</div> <div>2.8</div> <div>2.9</div> <div>3.0</div> <div>3.1</div> <div>3.2</div> <div>3.3</div> <div>3.4</div> <div>3.5</div> <div>3.6</div> <div>3.7</div> <div>3.8</div> <div>3.9</div> <div>4.0</div> <div>4.1</div> <div>4.2</div> <div>4.3</div> <div>4.4</div> <div>4.5</div> <div>4.6</div> <div>4.7</div> <div>4.8</div> <div>4.9</div> <div>5.0</div> <div>5.1</div> <div>5.2</div> <div>5.3</div> <div>5.4</div> <div>5.5</div> <div>5.6</div> <div>5.7</div> <div>5.8</div> <div>5.9</div> <div>6.0</div> <div>6.1</div> <div>6.2</div> <div>6.3</div> <div>6.4</div> <div>6.5</div> <div>6.6</div> <div>6.7</div> <div>6.8</div> <div>6.9</div> <div>7.0</div> <div>7.1</div> <div>7.2</div> <div>7.3</div> <div>7.4</div> <div>7.5</div> <div>7.6</div> <div>7.7</div> <div>7.8</div> <div>7.9</div> <div>8.0</div> </div> | <div> <div>1.0</div> <div>1.1</div> <div>1.2</div> <div>1.3</div> <div>1.4</div> <div>1.5</div> <div>1.6</div> <div>1.7</div> <div>1.8</div> <div>1.9</div> <div>2.0</div> <div>2.1</div> <div>2.2</div> <div>2.3</div> <div>2.4</div> <div>2.5</div> <div>2.6</div> <div>2.7</div> <div>2.8</div> <div>2.9</div> <div>3.0</div> <div>3.1</div> <div>3.2</div> <div>3.3</div> <div>3.4</div> <div>3.5</div> <div>3.6</div> <div>3.7</div> <div>3.8</div> <div>3.9</div> <div>4.0</div> <div>4.1</div> <div>4.2</div> <div>4.3</div> <div>4.4</div> <div>4.5</div> <div>4.6</div> <div>4.7</div> <div>4.8</div> <div>4.9</div> <div>5.0</div> <div>5.1</div> <div>5.2</div> <div>5.3</div> <div>5.4</div> <div>5.5</div> <div>5.6</div> <div>5.7</div> <div>5.8</div> <div>5.9</div> <div>6.0</div> <div>6.1</div> <div>6.2</div> <div>6.3</div> <div>6.4</div> <div>6.5</div> <div>6.6</div> <div>6.7</div> <div>6.8</div> <div>6.9</div> </div> | <div> <div>1.0</div> <div>1.1</div> <div>1.2</div> <div>1.3</div> <div>1.4</div> <div>1.5</div> <div>1.6</div> <div>1.7</div> <div>1.8</div> <div>1.9</div> <div>2.0</div> <div>2.1</div> <div>2.2</div> <div>2.3</div> <div>2.4</div> <div>2.5</div> <div>2.6</div> <div>2.7</div> <div>2.8</div> <div>2.9</div> <div>3.0</div> <div>3.1</div> <div>3.2</div> <div>3.3</div> <div>3.4</div> <div>3.5</div> <div>3.6</div> <div>3.7</div> <div>3.8</div> <div>3.9</div> <div>4.0</div> <div>4.1</div> <div>4.2</div> <div>4.3</div> <div>4.4</div> <div>4.5</div> <div>4.6</div> <div>4.7</div> <div>4.8</div> <div>4.9</div> <div>5.0</div> <div>5.1</div> <div>5.2</div> <div>5.3</div> <div>5.4</div> <div>5.5</div> <div>5.6</div> <div>5.7</div> <div>5.8</div> <div>5.9</div> <div>6.0</div> <div>6.1</div> <div>6.2</div> <div>6.3</div> <div>6.4</div> <div>6.5</div> <div>6.6</div> <div>6.7</div> <div>6.8</div> <div>6.9</div> </div> | <div> <div>1.0</div> <div>1.1</div> <div>1.2</div> <div>1.3</div> <div>1.4</div> <div>1.5</div> <div>1.6</div> <div>1.7</div> <div>1.8</div> <div>1.9</div> <div>2.0</div> <div>2.1</div> <div>2.2</div> <div>2.3</div> <div>2.4</div> <div>2.5</div> <div>2.6</div> <div>2.7</div> <div>2.8</div> <div>2.9</div> <div>3.0</div> <div>3.1</div> <div>3.2</div> <div>3.3</div> <div>3.4</div> <div>3.5</div> <div>3.6</div> <div>3.7</div> <div>3.8</div> <div>3.9</div> <div>4.0</div> <div>4.1</div> <div>4.2</div> <div>4.3</div> <div>4.4</div> <div>4.5</div> <div>4.6</div> <div>4.7</div> <div>4.8</div> <div>4.9</div> <div>5.0</div> <div>5.1</div> <div>5.2</div> <div>5.3</div> <div>5.4</div> <div>5.5</div> <div>5.6</div> <div>5.7</div> <div>5.8</div> <div>5.9</div> <div>6.0</div> <div>6.1</div> <div>6.2</div> <div>6.3</div> <div>6.4</div> <div>6.5</div> <div>6.6</div> <div>6.7</div> <div>6.8</div> <div>6.9</div> </div> |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |    |    |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|---|----|-----|----|---|---|----|-----|----|---|---|----|-----|----|---|---|----|-----|----|---|---|----|-----|----|---|---|----|-----|----|---|---|----|-----|----|---|---|----|-----|----|---|---|----|-----|----|---|---|----|-----|----|---|---|----|-----|----|---|---|----|-----|----|---|---|----|-----|----|---|---|----|-----|----|---|---|----|-----|----|---|---|----|-----|----|---|---|----|-----|----|---|---|----|-----|----|---|---|----|-----|----|---|---|----|-----|----|---|---|----|-----|----|---|---|----|-----|----|---|---|----|-----|----|---|---|----|-----|----|---|---|----|-----|----|---|---|----|-----|----|---|---|----|-----|----|---|---|----|-----|----|---|---|----|-----|----|---|---|----|-----|----|---|---|----|-----|----|---|---|----|-----|----|---|---|----|-----|----|---|---|----|-----|----|---|---|----|-----|----|---|---|----|-----|----|---|---|----|-----|----|---|---|----|-----|----|---|---|----|-----|----|---|---|----|-----|----|---|---|----|-----|----|---|---|----|-----|----|---|---|----|-----|----|---|---|----|-----|----|---|---|----|-----|----|---|---|----|-----|----|---|---|----|-----|----|---|---|----|-----|----|---|---|----|-----|----|---|---|----|-----|----|---|---|----|-----|----|---|---|----|--|--|--|
| Автор         | Jeanty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |    |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| Измерение     | BD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |    |    |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| Интервал      | 0.1 см                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |    |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| Формат данных | Измерение ± день                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |    |    |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| Метод         | Caliper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |    |    |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| Диапазон      | 1.5-6.5 см                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |    |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| Таблица GA    | <table border="1"> <tr><td>1.6</td><td>10</td><td>w</td><td>1</td><td>24</td></tr> <tr><td>1.8</td><td>11</td><td>w</td><td>2</td><td>24</td></tr> <tr><td>1.7</td><td>11</td><td>w</td><td>4</td><td>24</td></tr> <tr><td>1.8</td><td>12</td><td>w</td><td>3</td><td>24</td></tr> <tr><td>1.8</td><td>12</td><td>w</td><td>8</td><td>24</td></tr> <tr><td>1.8</td><td>12</td><td>w</td><td>8</td><td>24</td></tr> <tr><td>2.0</td><td>13</td><td>w</td><td>3</td><td>24</td></tr> <tr><td>2.1</td><td>14</td><td>w</td><td>3</td><td>25</td></tr> <tr><td>2.2</td><td>14</td><td>w</td><td>4</td><td>25</td></tr> <tr><td>2.3</td><td>15</td><td>w</td><td>3</td><td>24</td></tr> <tr><td>2.4</td><td>16</td><td>w</td><td>8</td><td>25</td></tr> <tr><td>2.5</td><td>16</td><td>w</td><td>3</td><td>25</td></tr> <tr><td>2.6</td><td>17</td><td>w</td><td>3</td><td>25</td></tr> <tr><td>2.7</td><td>17</td><td>w</td><td>4</td><td>25</td></tr> <tr><td>2.8</td><td>18</td><td>w</td><td>4</td><td>25</td></tr> <tr><td>2.9</td><td>18</td><td>w</td><td>8</td><td>25</td></tr> <tr><td>3.0</td><td>19</td><td>w</td><td>3</td><td>25</td></tr> <tr><td>3.1</td><td>20</td><td>w</td><td>6</td><td>25</td></tr> <tr><td>3.2</td><td>20</td><td>w</td><td>4</td><td>25</td></tr> <tr><td>3.3</td><td>21</td><td>w</td><td>3</td><td>24</td></tr> <tr><td>3.4</td><td>21</td><td>w</td><td>8</td><td>24</td></tr> <tr><td>3.5</td><td>22</td><td>w</td><td>3</td><td>24</td></tr> <tr><td>3.6</td><td>22</td><td>w</td><td>8</td><td>24</td></tr> <tr><td>3.7</td><td>23</td><td>w</td><td>4</td><td>24</td></tr> <tr><td>3.8</td><td>24</td><td>w</td><td>8</td><td>25</td></tr> <tr><td>3.9</td><td>24</td><td>w</td><td>3</td><td>25</td></tr> <tr><td>4.0</td><td>25</td><td>w</td><td>2</td><td>25</td></tr> <tr><td>4.1</td><td>26</td><td>w</td><td>8</td><td>25</td></tr> <tr><td>4.2</td><td>26</td><td>w</td><td>4</td><td>24</td></tr> <tr><td>4.3</td><td>27</td><td>w</td><td>3</td><td>24</td></tr> <tr><td>4.4</td><td>27</td><td>w</td><td>8</td><td>25</td></tr> <tr><td>4.5</td><td>28</td><td>w</td><td>2</td><td>25</td></tr> <tr><td>4.6</td><td>28</td><td>w</td><td>3</td><td>25</td></tr> <tr><td>4.7</td><td>29</td><td>w</td><td>4</td><td>24</td></tr> <tr><td>4.8</td><td>30</td><td>w</td><td>4</td><td>25</td></tr> <tr><td>4.9</td><td>30</td><td>w</td><td>3</td><td>24</td></tr> <tr><td>5.0</td><td>31</td><td>w</td><td>4</td><td>24</td></tr> <tr><td>5.1</td><td>32</td><td>w</td><td>8</td><td>25</td></tr> <tr><td>5.2</td><td>32</td><td>w</td><td>4</td><td>24</td></tr> <tr><td>5.3</td><td>33</td><td>w</td><td>3</td><td>24</td></tr> <tr><td>5.4</td><td>33</td><td>w</td><td>4</td><td>24</td></tr> <tr><td>5.5</td><td>34</td><td>w</td><td>3</td><td>24</td></tr> <tr><td>5.6</td><td>34</td><td>w</td><td>8</td><td>25</td></tr> <tr><td>5.7</td><td>35</td><td>w</td><td>3</td><td>25</td></tr> <tr><td>5.8</td><td>36</td><td>w</td><td>3</td><td>25</td></tr> <tr><td>5.9</td><td>36</td><td>w</td><td>4</td><td>25</td></tr> <tr><td>6.0</td><td>37</td><td>w</td><td>3</td><td>25</td></tr> <tr><td>6.1</td><td>37</td><td>w</td><td>6</td><td>25</td></tr> <tr><td>6.2</td><td>38</td><td>w</td><td>3</td><td>25</td></tr> <tr><td>6.3</td><td>39</td><td>w</td><td>4</td><td>25</td></tr> <tr><td>6.4</td><td>40</td><td>w</td><td>4</td><td>25</td></tr> <tr><td>6.5</td><td>40</td><td>w</td><td>8</td><td>25</td></tr> </table> | 1.6 | 10 | w  | 1 | 24 | 1.8 | 11 | w | 2 | 24 | 1.7 | 11 | w | 4 | 24 | 1.8 | 12 | w | 3 | 24 | 1.8 | 12 | w | 8 | 24 | 1.8 | 12 | w | 8 | 24 | 2.0 | 13 | w | 3 | 24 | 2.1 | 14 | w | 3 | 25 | 2.2 | 14 | w | 4 | 25 | 2.3 | 15 | w | 3 | 24 | 2.4 | 16 | w | 8 | 25 | 2.5 | 16 | w | 3 | 25 | 2.6 | 17 | w | 3 | 25 | 2.7 | 17 | w | 4 | 25 | 2.8 | 18 | w | 4 | 25 | 2.9 | 18 | w | 8 | 25 | 3.0 | 19 | w | 3 | 25 | 3.1 | 20 | w | 6 | 25 | 3.2 | 20 | w | 4 | 25 | 3.3 | 21 | w | 3 | 24 | 3.4 | 21 | w | 8 | 24 | 3.5 | 22 | w | 3 | 24 | 3.6 | 22 | w | 8 | 24 | 3.7 | 23 | w | 4 | 24 | 3.8 | 24 | w | 8 | 25 | 3.9 | 24 | w | 3 | 25 | 4.0 | 25 | w | 2 | 25 | 4.1 | 26 | w | 8 | 25 | 4.2 | 26 | w | 4 | 24 | 4.3 | 27 | w | 3 | 24 | 4.4 | 27 | w | 8 | 25 | 4.5 | 28 | w | 2 | 25 | 4.6 | 28 | w | 3 | 25 | 4.7 | 29 | w | 4 | 24 | 4.8 | 30 | w | 4 | 25 | 4.9 | 30 | w | 3 | 24 | 5.0 | 31 | w | 4 | 24 | 5.1 | 32 | w | 8 | 25 | 5.2 | 32 | w | 4 | 24 | 5.3 | 33 | w | 3 | 24 | 5.4 | 33 | w | 4 | 24 | 5.5 | 34 | w | 3 | 24 | 5.6 | 34 | w | 8 | 25 | 5.7 | 35 | w | 3 | 25 | 5.8 | 36 | w | 3 | 25 | 5.9 | 36 | w | 4 | 25 | 6.0 | 37 | w | 3 | 25 | 6.1 | 37 | w | 6 | 25 | 6.2 | 38 | w | 3 | 25 | 6.3 | 39 | w | 4 | 25 | 6.4 | 40 | w | 4 | 25 | 6.5 | 40 | w | 8 | 25 |  |  |  |
| 1.6           | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | w   | 1  | 24 |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| 1.8           | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | w   | 2  | 24 |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| 1.7           | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | w   | 4  | 24 |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| 1.8           | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | w   | 3  | 24 |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| 1.8           | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | w   | 8  | 24 |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| 1.8           | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | w   | 8  | 24 |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| 2.0           | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | w   | 3  | 24 |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| 2.1           | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | w   | 3  | 25 |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| 2.2           | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | w   | 4  | 25 |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| 2.3           | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | w   | 3  | 24 |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| 2.4           | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | w   | 8  | 25 |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| 2.5           | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | w   | 3  | 25 |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| 2.6           | 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | w   | 3  | 25 |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| 2.7           | 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | w   | 4  | 25 |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| 2.8           | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | w   | 4  | 25 |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| 2.9           | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | w   | 8  | 25 |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| 3.0           | 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | w   | 3  | 25 |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| 3.1           | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | w   | 6  | 25 |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| 3.2           | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | w   | 4  | 25 |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| 3.3           | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | w   | 3  | 24 |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| 3.4           | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | w   | 8  | 24 |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| 3.5           | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | w   | 3  | 24 |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| 3.6           | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | w   | 8  | 24 |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| 3.7           | 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | w   | 4  | 24 |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| 3.8           | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | w   | 8  | 25 |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| 3.9           | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | w   | 3  | 25 |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| 4.0           | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | w   | 2  | 25 |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| 4.1           | 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | w   | 8  | 25 |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| 4.2           | 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | w   | 4  | 24 |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| 4.3           | 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | w   | 3  | 24 |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| 4.4           | 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | w   | 8  | 25 |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| 4.5           | 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | w   | 2  | 25 |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| 4.6           | 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | w   | 3  | 25 |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| 4.7           | 29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | w   | 4  | 24 |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| 4.8           | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | w   | 4  | 25 |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| 4.9           | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | w   | 3  | 24 |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| 5.0           | 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | w   | 4  | 24 |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| 5.1           | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | w   | 8  | 25 |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| 5.2           | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | w   | 4  | 24 |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| 5.3           | 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | w   | 3  | 24 |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| 5.4           | 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | w   | 4  | 24 |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| 5.5           | 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | w   | 3  | 24 |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| 5.6           | 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | w   | 8  | 25 |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| 5.7           | 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | w   | 3  | 25 |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| 5.8           | 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | w   | 3  | 25 |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| 5.9           | 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | w   | 4  | 25 |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| 6.0           | 37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | w   | 3  | 25 |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| 6.1           | 37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | w   | 6  | 25 |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| 6.2           | 38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | w   | 3  | 25 |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| 6.3           | 39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | w   | 4  | 25 |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| 6.4           | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | w   | 4  | 25 |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |
| 6.5           | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | w   | 8  | 25 |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |  |  |

#### Ссылка

P. Jeanty, F. Rodesch, D. Delbeke, J.E. Dumont, «Estimation of gestational age from measurements of fetal long bones," *J. Ultrasound Med.* 3 (2), 75-79, 1984.

# Jeanty 95%

| Автор         | Jeanty 95%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Jeanty 95% | Jeanty 95% | Jeanty 95% |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Измерение     | FL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | HL         | TIB        | ULNA       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Интервал      | 1.0 неделя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.0 неделя | 1.0 неделя | 1.0 неделя |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Формат данных | 5 - 95%ile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5 - 95%ile | 5 - 95%ile | 5 - 95%ile |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Метод         | Caliper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Caliper    | Caliper    | Caliper    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Диапазон      | 11-40 нед                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11-40 нед  | 11-40 нед  | 11-40 нед  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Таблица GA    | <table><tr><th>GA</th><th>5%</th><th>95%</th></tr><tr><td>11.0</td><td>0.40</td><td>0.50</td></tr><tr><td>12.0</td><td>0.50</td><td>0.60</td></tr><tr><td>13.0</td><td>0.60</td><td>0.70</td></tr><tr><td>14.0</td><td>0.70</td><td>0.80</td></tr><tr><td>15.0</td><td>0.80</td><td>0.90</td></tr><tr><td>16.0</td><td>0.90</td><td>1.00</td></tr><tr><td>17.0</td><td>1.00</td><td>1.10</td></tr><tr><td>18.0</td><td>1.10</td><td>1.20</td></tr><tr><td>19.0</td><td>1.20</td><td>1.30</td></tr><tr><td>20.0</td><td>1.30</td><td>1.40</td></tr><tr><td>21.0</td><td>1.40</td><td>1.50</td></tr><tr><td>22.0</td><td>1.50</td><td>1.60</td></tr><tr><td>23.0</td><td>1.60</td><td>1.70</td></tr><tr><td>24.0</td><td>1.70</td><td>1.80</td></tr><tr><td>25.0</td><td>1.80</td><td>1.90</td></tr><tr><td>26.0</td><td>1.90</td><td>2.00</td></tr><tr><td>27.0</td><td>2.00</td><td>2.10</td></tr><tr><td>28.0</td><td>2.10</td><td>2.20</td></tr><tr><td>29.0</td><td>2.20</td><td>2.30</td></tr><tr><td>30.0</td><td>2.30</td><td>2.40</td></tr><tr><td>31.0</td><td>2.40</td><td>2.50</td></tr><tr><td>32.0</td><td>2.50</td><td>2.60</td></tr><tr><td>33.0</td><td>2.60</td><td>2.70</td></tr><tr><td>34.0</td><td>2.70</td><td>2.80</td></tr><tr><td>35.0</td><td>2.80</td><td>2.90</td></tr><tr><td>36.0</td><td>2.90</td><td>3.00</td></tr><tr><td>37.0</td><td>3.00</td><td>3.10</td></tr><tr><td>38.0</td><td>3.10</td><td>3.20</td></tr><tr><td>39.0</td><td>3.20</td><td>3.30</td></tr><tr><td>40.0</td><td>3.30</td><td>3.40</td></tr></table> | GA         | 5%         | 95%        | 11.0 | 0.40 | 0.50 | 12.0 | 0.50 | 0.60 | 13.0 | 0.60 | 0.70 | 14.0 | 0.70 | 0.80 | 15.0 | 0.80 | 0.90 | 16.0 | 0.90 | 1.00 | 17.0 | 1.00 | 1.10 | 18.0 | 1.10 | 1.20 | 19.0 | 1.20 | 1.30 | 20.0 | 1.30 | 1.40 | 21.0 | 1.40 | 1.50 | 22.0 | 1.50 | 1.60 | 23.0 | 1.60 | 1.70 | 24.0 | 1.70 | 1.80 | 25.0 | 1.80 | 1.90 | 26.0 | 1.90 | 2.00 | 27.0 | 2.00 | 2.10 | 28.0 | 2.10 | 2.20 | 29.0 | 2.20 | 2.30 | 30.0 | 2.30 | 2.40 | 31.0 | 2.40 | 2.50 | 32.0 | 2.50 | 2.60 | 33.0 | 2.60 | 2.70 | 34.0 | 2.70 | 2.80 | 35.0 | 2.80 | 2.90 | 36.0 | 2.90 | 3.00 | 37.0 | 3.00 | 3.10 | 38.0 | 3.10 | 3.20 | 39.0 | 3.20 | 3.30 | 40.0 | 3.30 | 3.40 | <table><tr><th>GA</th><th>5%</th><th>95%</th></tr><tr><td>11.0</td><td>0.30</td><td>0.40</td></tr><tr><td>12.0</td><td>0.40</td><td>0.50</td></tr><tr><td>13.0</td><td>0.50</td><td>0.60</td></tr><tr><td>14.0</td><td>0.60</td><td>0.70</td></tr><tr><td>15.0</td><td>0.70</td><td>0.80</td></tr><tr><td>16.0</td><td>0.80</td><td>0.90</td></tr><tr><td>17.0</td><td>0.90</td><td>1.00</td></tr><tr><td>18.0</td><td>1.00</td><td>1.10</td></tr><tr><td>19.0</td><td>1.10</td><td>1.20</td></tr><tr><td>20.0</td><td>1.20</td><td>1.30</td></tr><tr><td>21.0</td><td>1.30</td><td>1.40</td></tr><tr><td>22.0</td><td>1.40</td><td>1.50</td></tr><tr><td>23.0</td><td>1.50</td><td>1.60</td></tr><tr><td>24.0</td><td>1.60</td><td>1.70</td></tr><tr><td>25.0</td><td>1.70</td><td>1.80</td></tr><tr><td>26.0</td><td>1.80</td><td>1.90</td></tr><tr><td>27.0</td><td>1.90</td><td>2.00</td></tr><tr><td>28.0</td><td>2.00</td><td>2.10</td></tr><tr><td>29.0</td><td>2.10</td><td>2.20</td></tr><tr><td>30.0</td><td>2.20</td><td>2.30</td></tr><tr><td>31.0</td><td>2.30</td><td>2.40</td></tr><tr><td>32.0</td><td>2.40</td><td>2.50</td></tr><tr><td>33.0</td><td>2.50</td><td>2.60</td></tr><tr><td>34.0</td><td>2.60</td><td>2.70</td></tr><tr><td>35.0</td><td>2.70</td><td>2.80</td></tr><tr><td>36.0</td><td>2.80</td><td>2.90</td></tr><tr><td>37.0</td><td>2.90</td><td>3.00</td></tr><tr><td>38.0</td><td>3.00</td><td>3.10</td></tr><tr><td>39.0</td><td>3.10</td><td>3.20</td></tr><tr><td>40.0</td><td>3.20</td><td>3.30</td></tr></table> | GA | 5% | 95% | 11.0 | 0.30 | 0.40 | 12.0 | 0.40 | 0.50 | 13.0 | 0.50 | 0.60 | 14.0 | 0.60 | 0.70 | 15.0 | 0.70 | 0.80 | 16.0 | 0.80 | 0.90 | 17.0 | 0.90 | 1.00 | 18.0 | 1.00 | 1.10 | 19.0 | 1.10 | 1.20 | 20.0 | 1.20 | 1.30 | 21.0 | 1.30 | 1.40 | 22.0 | 1.40 | 1.50 | 23.0 | 1.50 | 1.60 | 24.0 | 1.60 | 1.70 | 25.0 | 1.70 | 1.80 | 26.0 | 1.80 | 1.90 | 27.0 | 1.90 | 2.00 | 28.0 | 2.00 | 2.10 | 29.0 | 2.10 | 2.20 | 30.0 | 2.20 | 2.30 | 31.0 | 2.30 | 2.40 | 32.0 | 2.40 | 2.50 | 33.0 | 2.50 | 2.60 | 34.0 | 2.60 | 2.70 | 35.0 | 2.70 | 2.80 | 36.0 | 2.80 | 2.90 | 37.0 | 2.90 | 3.00 | 38.0 | 3.00 | 3.10 | 39.0 | 3.10 | 3.20 | 40.0 | 3.20 | 3.30 | <table><tr><th>GA</th><th>5%</th><th>95%</th></tr><tr><td>11.0</td><td>0.40</td><td>0.50</td></tr><tr><td>12.0</td><td>0.50</td><td>0.60</td></tr><tr><td>13.0</td><td>0.60</td><td>0.70</td></tr><tr><td>14.0</td><td>0.70</td><td>0.80</td></tr><tr><td>15.0</td><td>0.80</td><td>0.90</td></tr><tr><td>16.0</td><td>0.90</td><td>1.00</td></tr><tr><td>17.0</td><td>1.00</td><td>1.10</td></tr><tr><td>18.0</td><td>1.10</td><td>1.20</td></tr><tr><td>19.0</td><td>1.20</td><td>1.30</td></tr><tr><td>20.0</td><td>1.30</td><td>1.40</td></tr><tr><td>21.0</td><td>1.40</td><td>1.50</td></tr><tr><td>22.0</td><td>1.50</td><td>1.60</td></tr><tr><td>23.0</td><td>1.60</td><td>1.70</td></tr><tr><td>24.0</td><td>1.70</td><td>1.80</td></tr><tr><td>25.0</td><td>1.80</td><td>1.90</td></tr><tr><td>26.0</td><td>1.90</td><td>2.00</td></tr><tr><td>27.0</td><td>2.00</td><td>2.10</td></tr><tr><td>28.0</td><td>2.10</td><td>2.20</td></tr><tr><td>29.0</td><td>2.20</td><td>2.30</td></tr><tr><td>30.0</td><td>2.30</td><td>2.40</td></tr><tr><td>31.0</td><td>2.40</td><td>2.50</td></tr><tr><td>32.0</td><td>2.50</td><td>2.60</td></tr><tr><td>33.0</td><td>2.60</td><td>2.70</td></tr><tr><td>34.0</td><td>2.70</td><td>2.80</td></tr><tr><td>35.0</td><td>2.80</td><td>2.90</td></tr><tr><td>36.0</td><td>2.90</td><td>3.00</td></tr><tr><td>37.0</td><td>3.00</td><td>3.10</td></tr><tr><td>38.0</td><td>3.10</td><td>3.20</td></tr><tr><td>39.0</td><td>3.20</td><td>3.30</td></tr><tr><td>40.0</td><td>3.30</td><td>3.40</td></tr></table> | GA | 5% | 95% | 11.0 | 0.40 | 0.50 | 12.0 | 0.50 | 0.60 | 13.0 | 0.60 | 0.70 | 14.0 | 0.70 | 0.80 | 15.0 | 0.80 | 0.90 | 16.0 | 0.90 | 1.00 | 17.0 | 1.00 | 1.10 | 18.0 | 1.10 | 1.20 | 19.0 | 1.20 | 1.30 | 20.0 | 1.30 | 1.40 | 21.0 | 1.40 | 1.50 | 22.0 | 1.50 | 1.60 | 23.0 | 1.60 | 1.70 | 24.0 | 1.70 | 1.80 | 25.0 | 1.80 | 1.90 | 26.0 | 1.90 | 2.00 | 27.0 | 2.00 | 2.10 | 28.0 | 2.10 | 2.20 | 29.0 | 2.20 | 2.30 | 30.0 | 2.30 | 2.40 | 31.0 | 2.40 | 2.50 | 32.0 | 2.50 | 2.60 | 33.0 | 2.60 | 2.70 | 34.0 | 2.70 | 2.80 | 35.0 | 2.80 | 2.90 | 36.0 | 2.90 | 3.00 | 37.0 | 3.00 | 3.10 | 38.0 | 3.10 | 3.20 | 39.0 | 3.20 | 3.30 | 40.0 | 3.30 | 3.40 | <table><tr><th>GA</th><th>5%</th><th>95%</th></tr><tr><td>11.0</td><td>0.40</td><td>0.50</td></tr><tr><td>12.0</td><td>0.50</td><td>0.60</td></tr><tr><td>13.0</td><td>0.60</td><td>0.70</td></tr><tr><td>14.0</td><td>0.70</td><td>0.80</td></tr><tr><td>15.0</td><td>0.80</td><td>0.90</td></tr><tr><td>16.0</td><td>0.90</td><td>1.00</td></tr><tr><td>17.0</td><td>1.00</td><td>1.10</td></tr><tr><td>18.0</td><td>1.10</td><td>1.20</td></tr><tr><td>19.0</td><td>1.20</td><td>1.30</td></tr><tr><td>20.0</td><td>1.30</td><td>1.40</td></tr><tr><td>21.0</td><td>1.40</td><td>1.50</td></tr><tr><td>22.0</td><td>1.50</td><td>1.60</td></tr><tr><td>23.0</td><td>1.60</td><td>1.70</td></tr><tr><td>24.0</td><td>1.70</td><td>1.80</td></tr><tr><td>25.0</td><td>1.80</td><td>1.90</td></tr><tr><td>26.0</td><td>1.90</td><td>2.00</td></tr><tr><td>27.0</td><td>2.00</td><td>2.10</td></tr><tr><td>28.0</td><td>2.10</td><td>2.20</td></tr><tr><td>29.0</td><td>2.20</td><td>2.30</td></tr><tr><td>30.0</td><td>2.30</td><td>2.40</td></tr><tr><td>31.0</td><td>2.40</td><td>2.50</td></tr><tr><td>32.0</td><td>2.50</td><td>2.60</td></tr><tr><td>33.0</td><td>2.60</td><td>2.70</td></tr><tr><td>34.0</td><td>2.70</td><td>2.80</td></tr><tr><td>35.0</td><td>2.80</td><td>2.90</td></tr><tr><td>36.0</td><td>2.90</td><td>3.00</td></tr><tr><td>37.0</td><td>3.00</td><td>3.10</td></tr><tr><td>38.0</td><td>3.10</td><td>3.20</td></tr><tr><td>39.0</td><td>3.20</td><td>3.30</td></tr><tr><td>40.0</td><td>3.30</td><td>3.40</td></tr></table> | GA | 5% | 95% | 11.0 | 0.40 | 0.50 | 12.0 | 0.50 | 0.60 | 13.0 | 0.60 | 0.70 | 14.0 | 0.70 | 0.80 | 15.0 | 0.80 | 0.90 | 16.0 | 0.90 | 1.00 | 17.0 | 1.00 | 1.10 | 18.0 | 1.10 | 1.20 | 19.0 | 1.20 | 1.30 | 20.0 | 1.30 | 1.40 | 21.0 | 1.40 | 1.50 | 22.0 | 1.50 | 1.60 | 23.0 | 1.60 | 1.70 | 24.0 | 1.70 | 1.80 | 25.0 | 1.80 | 1.90 | 26.0 | 1.90 | 2.00 | 27.0 | 2.00 | 2.10 | 28.0 | 2.10 | 2.20 | 29.0 | 2.20 | 2.30 | 30.0 | 2.30 | 2.40 | 31.0 | 2.40 | 2.50 | 32.0 | 2.50 | 2.60 | 33.0 | 2.60 | 2.70 | 34.0 | 2.70 | 2.80 | 35.0 | 2.80 | 2.90 | 36.0 | 2.90 | 3.00 | 37.0 | 3.00 | 3.10 | 38.0 | 3.10 | 3.20 | 39.0 | 3.20 | 3.30 | 40.0 | 3.30 | 3.40 |
| GA            | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 95%        |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 11.0          | 0.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.50       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 12.0          | 0.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.60       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 13.0          | 0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.70       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 14.0          | 0.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.80       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15.0          | 0.80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.90       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 16.0          | 0.90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.00       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 17.0          | 1.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.10       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 18.0          | 1.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.20       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 19.0          | 1.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.30       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 20.0          | 1.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.40       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 21.0          | 1.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.50       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 22.0          | 1.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.60       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 23.0          | 1.60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.70       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 24.0          | 1.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.80       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 25.0          | 1.80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.90       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 26.0          | 1.90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.00       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 27.0          | 2.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.10       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 28.0          | 2.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.20       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 29.0          | 2.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.30       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 30.0          | 2.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.40       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 31.0          | 2.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.50       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 32.0          | 2.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.60       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 33.0          | 2.60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.70       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 34.0          | 2.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.80       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 35.0          | 2.80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.90       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 36.0          | 2.90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.00       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 37.0          | 3.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.10       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 38.0          | 3.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.20       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 39.0          | 3.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.30       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 40.0          | 3.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.40       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| GA            | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 95%        |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 11.0          | 0.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.40       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 12.0          | 0.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.50       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 13.0          | 0.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.60       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 14.0          | 0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.70       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15.0          | 0.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.80       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 16.0          | 0.80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.90       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 17.0          | 0.90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.00       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 18.0          | 1.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.10       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 19.0          | 1.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.20       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 20.0          | 1.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.30       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 21.0          | 1.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.40       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 22.0          | 1.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.50       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 23.0          | 1.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.60       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 24.0          | 1.60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.70       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 25.0          | 1.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.80       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 26.0          | 1.80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.90       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 27.0          | 1.90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.00       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 28.0          | 2.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.10       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 29.0          | 2.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.20       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 30.0          | 2.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.30       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 31.0          | 2.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.40       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 32.0          | 2.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.50       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 33.0          | 2.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.60       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 34.0          | 2.60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.70       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 35.0          | 2.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.80       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 36.0          | 2.80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.90       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 37.0          | 2.90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.00       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 38.0          | 3.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.10       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 39.0          | 3.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.20       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 40.0          | 3.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.30       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| GA            | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 95%        |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 11.0          | 0.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.50       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 12.0          | 0.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.60       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 13.0          | 0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.70       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 14.0          | 0.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.80       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15.0          | 0.80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.90       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 16.0          | 0.90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.00       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 17.0          | 1.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.10       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 18.0          | 1.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.20       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 19.0          | 1.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.30       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 20.0          | 1.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.40       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 21.0          | 1.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.50       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 22.0          | 1.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.60       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 23.0          | 1.60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.70       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 24.0          | 1.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.80       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 25.0          | 1.80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.90       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 26.0          | 1.90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.00       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 27.0          | 2.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.10       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 28.0          | 2.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.20       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 29.0          | 2.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.30       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 30.0          | 2.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.40       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 31.0          | 2.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.50       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 32.0          | 2.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.60       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 33.0          | 2.60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.70       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 34.0          | 2.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.80       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 35.0          | 2.80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.90       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 36.0          | 2.90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.00       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 37.0          | 3.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.10       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 38.0          | 3.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.20       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 39.0          | 3.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.30       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 40.0          | 3.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.40       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| GA            | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 95%        |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 11.0          | 0.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.50       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 12.0          | 0.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.60       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 13.0          | 0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.70       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 14.0          | 0.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.80       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15.0          | 0.80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.90       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 16.0          | 0.90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.00       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 17.0          | 1.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.10       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 18.0          | 1.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.20       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 19.0          | 1.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.30       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 20.0          | 1.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.40       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 21.0          | 1.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.50       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 22.0          | 1.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.60       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 23.0          | 1.60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.70       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 24.0          | 1.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.80       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 25.0          | 1.80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.90       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 26.0          | 1.90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.00       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 27.0          | 2.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.10       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 28.0          | 2.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.20       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 29.0          | 2.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.30       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 30.0          | 2.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.40       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 31.0          | 2.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.50       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 32.0          | 2.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.60       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 33.0          | 2.60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.70       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 34.0          | 2.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.80       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 35.0          | 2.80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.90       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 36.0          | 2.90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.00       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 37.0          | 3.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.10       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 38.0          | 3.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.20       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 39.0          | 3.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.30       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 40.0          | 3.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.40       |            |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

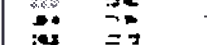
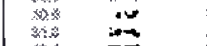
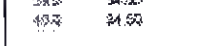
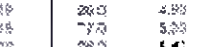
| Автор         | Jeanty 95%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |      |      |     |     |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-----|-----|------|--|------|--|--|------|--|------|--|--|------|--|------|--|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|
| Измерение     | RAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |     |     |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| Интервал      | 1.0 неделя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |      |      |     |     |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| Формат данных | 5 - 95%ile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |      |      |     |     |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| Метод         | Caliper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |      |     |     |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| Диапазон      | 11-40 нед                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |      |     |     |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| Таблица GA    | <table><tr><th>GA</th><th>5%</th><th>95%</th><th>95%</th><th>95%</th></tr><tr><td>11.0</td><td></td><td>0.40</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12.0</td><td></td><td>0.50</td><td></td><td></td></tr><tr><td>13.0</td><td></td><td>0.60</td><td></td><td></td></tr><tr><td>14.0</td><td>0.70</td><td>0.70</td><td>0.80</td><td>0.90</td></tr><tr><td>15.0</td><td>0.80</td><td>0.80</td><td>0.90</td><td>1.00</td></tr><tr><td>16.0</td><td>0.90</td><td>0.90</td><td>1.00</td><td>1.10</td></tr><tr><td>17.0</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>1.10</td><td>1.20</td></tr><tr><td>18.0</td><td>1.10</td><td>1.10</td><td>1.20</td><td>1.30</td></tr><tr><td>19.0</td><td>1.20</td><td>1.20</td><td>1.30</td><td>1.40</td></tr><tr><td>20.0</td><td>1.30</td><td>1.30</td><td>1.40</td><td>1.50</td></tr><tr><td>21.0</td><td>1.40</td><td>1.40</td><td>1.50</td><td>1.60</td></tr><tr><td>22.0</td><td>1.50</td><td>1.50</td><td>1.60</td><td>1.70</td></tr><tr><td>23.0</td><td>1.60</td><td>1.60</td><td>1.70</td><td>1.80</td></tr><tr><td>24.0</td><td>1.70</td><td>1.70</td><td>1.80</td><td>1.90</td></tr><tr><td>25.0</td><td>1.80</td><td>1.80</td><td>1.90</td><td>2.00</td></tr><tr><td>26.0</td><td>1.90</td><td>1.90</td><td>2.00</td><td>2.10</td></tr><tr><td>27.0</td><td>2.00</td><td>2.00</td><td>2.10</td><td>2.20</td></tr><tr><td>28.0</td><td>2.10</td><td>2.10</td><td>2.20</td><td>2.30</td></tr><tr><td>29.0</td><td>2.20</td><td>2.20</td><td>2.30</td><td>2.40</td></tr><tr><td>30.0</td><td>2.30</td><td>2.30</td><td>2.40</td><td>2.50</td></tr><tr><td>31.0</td><td>2.40</td><td>2.40</td><td>2.50</td><td>2.60</td></tr><tr><td>32.0</td><td>2.50</td><td>2.50</td><td>2.60</td><td>2.70</td></tr><tr><td>33.0</td><td>2.60</td><td>2.60</td><td>2.70</td><td>2.80</td></tr><tr><td>34.0</td><td>2.70</td><td>2.70</td><td>2.80</td><td>2.90</td></tr><tr><td>35.0</td><td>2.80</td><td>2.80</td><td>2.90</td><td>3.00</td></tr><tr><td>36.0</td><td>2.90</td><td>2.90</td><td>3.00</td><td>3.10</td></tr><tr><td>37.0</td><td>3.00</td><td>3.00</td><td>3.10</td><td>3.20</td></tr><tr><td>38.0</td><td>3.10</td><td>3.10</td><td>3.20</td><td>3.30</td></tr><tr><td>39.0</td><td>3.20</td><td>3.20</td><td>3.30</td><td>3.40</td></tr><tr><td>40.0</td><td>3.30</td><td>3.30</td><td>3.40</td><td>3.50</td></tr></table> | GA   | 5%   | 95%  | 95% | 95% | 11.0 |  | 0.40 |  |  | 12.0 |  | 0.50 |  |  | 13.0 |  | 0.60 |  |  | 14.0 | 0.70 | 0.70 | 0.80 | 0.90 | 15.0 | 0.80 | 0.80 | 0.90 | 1.00 | 16.0 | 0.90 | 0.90 | 1.00 | 1.10 | 17.0 | 1.00 | 1.00 | 1.10 | 1.20 | 18.0 | 1.10 | 1.10 | 1.20 | 1.30 | 19.0 | 1.20 | 1.20 | 1.30 | 1.40 | 20.0 | 1.30 | 1.30 | 1.40 | 1.50 | 21.0 | 1.40 | 1.40 | 1.50 | 1.60 | 22.0 | 1.50 | 1.50 | 1.60 | 1.70 | 23.0 | 1.60 | 1.60 | 1.70 | 1.80 | 24.0 | 1.70 | 1.70 | 1.80 | 1.90 | 25.0 | 1.80 | 1.80 | 1.90 | 2.00 | 26.0 | 1.90 | 1.90 | 2.00 | 2.10 | 27.0 | 2.00 | 2.00 | 2.10 | 2.20 | 28.0 | 2.10 | 2.10 | 2.20 | 2.30 | 29.0 | 2.20 | 2.20 | 2.30 | 2.40 | 30.0 | 2.30 | 2.30 | 2.40 | 2.50 | 31.0 | 2.40 | 2.40 | 2.50 | 2.60 | 32.0 | 2.50 | 2.50 | 2.60 | 2.70 | 33.0 | 2.60 | 2.60 | 2.70 | 2.80 | 34.0 | 2.70 | 2.70 | 2.80 | 2.90 | 35.0 | 2.80 | 2.80 | 2.90 | 3.00 | 36.0 | 2.90 | 2.90 | 3.00 | 3.10 | 37.0 | 3.00 | 3.00 | 3.10 | 3.20 | 38.0 | 3.10 | 3.10 | 3.20 | 3.30 | 39.0 | 3.20 | 3.20 | 3.30 | 3.40 | 40.0 | 3.30 | 3.30 | 3.40 | 3.50 |  |  |  |
| GA            | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 95%  | 95%  | 95%  |     |     |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| 11.0          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.40 |      |      |     |     |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| 12.0          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.50 |      |      |     |     |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| 13.0          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.60 |      |      |     |     |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| 14.0          | 0.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.70 | 0.80 | 0.90 |     |     |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| 15.0          | 0.80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.80 | 0.90 | 1.00 |     |     |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| 16.0          | 0.90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.90 | 1.00 | 1.10 |     |     |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| 17.0          | 1.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.00 | 1.10 | 1.20 |     |     |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| 18.0          | 1.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.10 | 1.20 | 1.30 |     |     |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| 19.0          | 1.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.20 | 1.30 | 1.40 |     |     |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| 20.0          | 1.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.30 | 1.40 | 1.50 |     |     |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| 21.0          | 1.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.40 | 1.50 | 1.60 |     |     |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| 22.0          | 1.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.50 | 1.60 | 1.70 |     |     |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| 23.0          | 1.60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.60 | 1.70 | 1.80 |     |     |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| 24.0          | 1.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.70 | 1.80 | 1.90 |     |     |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| 25.0          | 1.80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.80 | 1.90 | 2.00 |     |     |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| 26.0          | 1.90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.90 | 2.00 | 2.10 |     |     |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| 27.0          | 2.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.00 | 2.10 | 2.20 |     |     |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| 28.0          | 2.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.10 | 2.20 | 2.30 |     |     |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| 29.0          | 2.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.20 | 2.30 | 2.40 |     |     |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| 30.0          | 2.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.30 | 2.40 | 2.50 |     |     |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| 31.0          | 2.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.40 | 2.50 | 2.60 |     |     |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| 32.0          | 2.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.50 | 2.60 | 2.70 |     |     |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| 33.0          | 2.60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.60 | 2.70 | 2.80 |     |     |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| 34.0          | 2.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.70 | 2.80 | 2.90 |     |     |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| 35.0          | 2.80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.80 | 2.90 | 3.00 |     |     |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| 36.0          | 2.90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.90 | 3.00 | 3.10 |     |     |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| 37.0          | 3.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.00 | 3.10 | 3.20 |     |     |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| 38.0          | 3.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.10 | 3.20 | 3.30 |     |     |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| 39.0          | 3.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.20 | 3.30 | 3.40 |     |     |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| 40.0          | 3.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.30 | 3.40 | 3.50 |     |     |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |  |      |  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |

Ссылка

P. Jeanty, «Fetal limb biometry," *Radiology* 147 (2), 601-602, May 1983

Table Data: 95 percentile data form, <Growth format>

## Campbell

| Автор         | Jeanty 95%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Jeanty 95%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Jeanty 95%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Jeanty 95%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Измерение     | BPD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | HC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ATC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | FL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Интервал      | 1.0 неделя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.0 неделя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.0 неделя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.0 неделя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Формат данных | Неделя ± день                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Неделя ± день                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Неделя ± день                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Неделя ± день                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Метод         | Caliper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Caliper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ellipse-Circ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Caliper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Диапазон      | 13-40 нед                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 13-40 нед                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 13-40 нед                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 15-40 нед                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Таблица 3А    | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br> |

Ссылка

Materials provided: Professor Campbell's Group at Harris Birthright Centre, King's College Hospital



# Merz

| Автор         | Merz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Merz       | Merz          | Merz       |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|------------|-----|------|------|------|--|------|------|------|--|------|------|------|--|------|------|------|--|------|------|------|--|------|------|------|--|------|------|------|--|------|------|------|--|------|------|------|--|------|------|------|--|------|------|------|--|------|------|------|--|------|------|------|--|------|------|------|--|------|------|------|--|------|------|------|--|------|------|------|--|------|------|------|--|------|------|------|--|------|------|------|--|------|------|------|--|------|------|------|--|------|------|------|--|------|------|------|--|------|------|------|--|------|------|------|--|------|------|------|--|------|------|------|--|------|------|------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----|-----|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----|-----|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----|-----|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
| Измерение     | BPD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | OFD        | HC2           | TTD        |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| Интервал      | 1.0 неделя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.0 неделя | 1.0 неделя    | 1.0 неделя |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| Формат данных | 5 - 95%ile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5 - 95%ile | 5 - 95%ile    | 5 - 95%ile |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| Метод         | Caliper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Caliper    | Ellipse-Circ. | Caliper    |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| Диапазон      | 13-41 нед                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 13-41 нед  | 13-41 нед     | 13-41 нед  |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| Таблица GA    | <table><tr><th>week</th><th>5%</th><th>95%</th><th>99%</th></tr><tr><td>13.0</td><td>1.32</td><td>0.29</td><td></td></tr><tr><td>14.0</td><td>1.37</td><td>0.30</td><td></td></tr><tr><td>15.0</td><td>1.39</td><td>0.32</td><td></td></tr><tr><td>16.0</td><td>1.41</td><td>0.33</td><td></td></tr><tr><td>17.0</td><td>1.43</td><td>0.35</td><td></td></tr><tr><td>18.0</td><td>1.45</td><td>0.36</td><td></td></tr><tr><td>19.0</td><td>1.47</td><td>0.38</td><td></td></tr><tr><td>20.0</td><td>1.49</td><td>0.40</td><td></td></tr><tr><td>21.0</td><td>1.51</td><td>0.42</td><td></td></tr><tr><td>22.0</td><td>1.53</td><td>0.44</td><td></td></tr><tr><td>23.0</td><td>1.55</td><td>0.46</td><td></td></tr><tr><td>24.0</td><td>1.57</td><td>0.48</td><td></td></tr><tr><td>25.0</td><td>1.59</td><td>0.50</td><td></td></tr><tr><td>26.0</td><td>1.61</td><td>0.52</td><td></td></tr><tr><td>27.0</td><td>1.63</td><td>0.54</td><td></td></tr><tr><td>28.0</td><td>1.65</td><td>0.56</td><td></td></tr><tr><td>29.0</td><td>1.67</td><td>0.58</td><td></td></tr><tr><td>30.0</td><td>1.69</td><td>0.60</td><td></td></tr><tr><td>31.0</td><td>1.71</td><td>0.62</td><td></td></tr><tr><td>32.0</td><td>1.73</td><td>0.64</td><td></td></tr><tr><td>33.0</td><td>1.75</td><td>0.66</td><td></td></tr><tr><td>34.0</td><td>1.77</td><td>0.68</td><td></td></tr><tr><td>35.0</td><td>1.79</td><td>0.70</td><td></td></tr><tr><td>36.0</td><td>1.81</td><td>0.72</td><td></td></tr><tr><td>37.0</td><td>1.83</td><td>0.74</td><td></td></tr><tr><td>38.0</td><td>1.85</td><td>0.76</td><td></td></tr><tr><td>39.0</td><td>1.87</td><td>0.78</td><td></td></tr><tr><td>40.0</td><td>1.89</td><td>0.80</td><td></td></tr><tr><td>41.0</td><td>1.91</td><td>0.82</td><td></td></tr></table> | week       | 5%            | 95%        | 99% | 13.0 | 1.32 | 0.29 |  | 14.0 | 1.37 | 0.30 |  | 15.0 | 1.39 | 0.32 |  | 16.0 | 1.41 | 0.33 |  | 17.0 | 1.43 | 0.35 |  | 18.0 | 1.45 | 0.36 |  | 19.0 | 1.47 | 0.38 |  | 20.0 | 1.49 | 0.40 |  | 21.0 | 1.51 | 0.42 |  | 22.0 | 1.53 | 0.44 |  | 23.0 | 1.55 | 0.46 |  | 24.0 | 1.57 | 0.48 |  | 25.0 | 1.59 | 0.50 |  | 26.0 | 1.61 | 0.52 |  | 27.0 | 1.63 | 0.54 |  | 28.0 | 1.65 | 0.56 |  | 29.0 | 1.67 | 0.58 |  | 30.0 | 1.69 | 0.60 |  | 31.0 | 1.71 | 0.62 |  | 32.0 | 1.73 | 0.64 |  | 33.0 | 1.75 | 0.66 |  | 34.0 | 1.77 | 0.68 |  | 35.0 | 1.79 | 0.70 |  | 36.0 | 1.81 | 0.72 |  | 37.0 | 1.83 | 0.74 |  | 38.0 | 1.85 | 0.76 |  | 39.0 | 1.87 | 0.78 |  | 40.0 | 1.89 | 0.80 |  | 41.0 | 1.91 | 0.82 |  | <table><tr><th>week</th><th>5%</th><th>95%</th><th>99%</th></tr><tr><td>13.0</td><td>1.40</td><td>0.30</td><td>0.99%</td></tr><tr><td>14.0</td><td>1.45</td><td>0.35</td><td>0.99%</td></tr><tr><td>15.0</td><td>1.50</td><td>0.40</td><td>0.99%</td></tr><tr><td>16.0</td><td>1.55</td><td>0.45</td><td>0.99%</td></tr><tr><td>17.0</td><td>1.60</td><td>0.50</td><td>0.99%</td></tr><tr><td>18.0</td><td>1.65</td><td>0.55</td><td>0.99%</td></tr><tr><td>19.0</td><td>1.70</td><td>0.60</td><td>0.99%</td></tr><tr><td>20.0</td><td>1.75</td><td>0.65</td><td>0.99%</td></tr><tr><td>21.0</td><td>1.80</td><td>0.70</td><td>0.99%</td></tr><tr><td>22.0</td><td>1.85</td><td>0.75</td><td>0.99%</td></tr><tr><td>23.0</td><td>1.90</td><td>0.80</td><td>0.99%</td></tr><tr><td>24.0</td><td>1.95</td><td>0.85</td><td>0.99%</td></tr><tr><td>25.0</td><td>2.00</td><td>0.90</td><td>0.99%</td></tr><tr><td>26.0</td><td>2.05</td><td>0.95</td><td>0.99%</td></tr><tr><td>27.0</td><td>2.10</td><td>1.00</td><td>0.99%</td></tr><tr><td>28.0</td><td>2.15</td><td>1.05</td><td>0.99%</td></tr><tr><td>29.0</td><td>2.20</td><td>1.10</td><td>0.99%</td></tr><tr><td>30.0</td><td>2.25</td><td>1.15</td><td>0.99%</td></tr><tr><td>31.0</td><td>2.30</td><td>1.20</td><td>0.99%</td></tr><tr><td>32.0</td><td>2.35</td><td>1.25</td><td>0.99%</td></tr><tr><td>33.0</td><td>2.40</td><td>1.30</td><td>0.99%</td></tr><tr><td>34.0</td><td>2.45</td><td>1.35</td><td>0.99%</td></tr><tr><td>35.0</td><td>2.50</td><td>1.40</td><td>0.99%</td></tr><tr><td>36.0</td><td>2.55</td><td>1.45</td><td>0.99%</td></tr><tr><td>37.0</td><td>2.60</td><td>1.50</td><td>0.99%</td></tr><tr><td>38.0</td><td>2.65</td><td>1.55</td><td>0.99%</td></tr><tr><td>39.0</td><td>2.70</td><td>1.60</td><td>0.99%</td></tr><tr><td>40.0</td><td>2.75</td><td>1.65</td><td>0.99%</td></tr><tr><td>41.0</td><td>2.80</td><td>1.70</td><td>0.99%</td></tr></table> | week | 5% | 95% | 99% | 13.0 | 1.40 | 0.30 | 0.99% | 14.0 | 1.45 | 0.35 | 0.99% | 15.0 | 1.50 | 0.40 | 0.99% | 16.0 | 1.55 | 0.45 | 0.99% | 17.0 | 1.60 | 0.50 | 0.99% | 18.0 | 1.65 | 0.55 | 0.99% | 19.0 | 1.70 | 0.60 | 0.99% | 20.0 | 1.75 | 0.65 | 0.99% | 21.0 | 1.80 | 0.70 | 0.99% | 22.0 | 1.85 | 0.75 | 0.99% | 23.0 | 1.90 | 0.80 | 0.99% | 24.0 | 1.95 | 0.85 | 0.99% | 25.0 | 2.00 | 0.90 | 0.99% | 26.0 | 2.05 | 0.95 | 0.99% | 27.0 | 2.10 | 1.00 | 0.99% | 28.0 | 2.15 | 1.05 | 0.99% | 29.0 | 2.20 | 1.10 | 0.99% | 30.0 | 2.25 | 1.15 | 0.99% | 31.0 | 2.30 | 1.20 | 0.99% | 32.0 | 2.35 | 1.25 | 0.99% | 33.0 | 2.40 | 1.30 | 0.99% | 34.0 | 2.45 | 1.35 | 0.99% | 35.0 | 2.50 | 1.40 | 0.99% | 36.0 | 2.55 | 1.45 | 0.99% | 37.0 | 2.60 | 1.50 | 0.99% | 38.0 | 2.65 | 1.55 | 0.99% | 39.0 | 2.70 | 1.60 | 0.99% | 40.0 | 2.75 | 1.65 | 0.99% | 41.0 | 2.80 | 1.70 | 0.99% | <table><tr><th>week</th><th>5%</th><th>95%</th><th>99%</th></tr><tr><td>13.0</td><td>0.40</td><td>0.05</td><td>0.05%</td></tr><tr><td>14.0</td><td>0.45</td><td>0.06</td><td>0.06%</td></tr><tr><td>15.0</td><td>0.50</td><td>0.07</td><td>0.07%</td></tr><tr><td>16.0</td><td>0.55</td><td>0.08</td><td>0.08%</td></tr><tr><td>17.0</td><td>0.60</td><td>0.09</td><td>0.09%</td></tr><tr><td>18.0</td><td>0.65</td><td>0.10</td><td>0.10%</td></tr><tr><td>19.0</td><td>0.70</td><td>0.11</td><td>0.11%</td></tr><tr><td>20.0</td><td>0.75</td><td>0.12</td><td>0.12%</td></tr><tr><td>21.0</td><td>0.80</td><td>0.13</td><td>0.13%</td></tr><tr><td>22.0</td><td>0.85</td><td>0.14</td><td>0.14%</td></tr><tr><td>23.0</td><td>0.90</td><td>0.15</td><td>0.15%</td></tr><tr><td>24.0</td><td>0.95</td><td>0.16</td><td>0.16%</td></tr><tr><td>25.0</td><td>1.00</td><td>0.17</td><td>0.17%</td></tr><tr><td>26.0</td><td>1.05</td><td>0.18</td><td>0.18%</td></tr><tr><td>27.0</td><td>1.10</td><td>0.19</td><td>0.19%</td></tr><tr><td>28.0</td><td>1.15</td><td>0.20</td><td>0.20%</td></tr><tr><td>29.0</td><td>1.20</td><td>0.21</td><td>0.21%</td></tr><tr><td>30.0</td><td>1.25</td><td>0.22</td><td>0.22%</td></tr><tr><td>31.0</td><td>1.30</td><td>0.23</td><td>0.23%</td></tr><tr><td>32.0</td><td>1.35</td><td>0.24</td><td>0.24%</td></tr><tr><td>33.0</td><td>1.40</td><td>0.25</td><td>0.25%</td></tr><tr><td>34.0</td><td>1.45</td><td>0.26</td><td>0.26%</td></tr><tr><td>35.0</td><td>1.50</td><td>0.27</td><td>0.27%</td></tr><tr><td>36.0</td><td>1.55</td><td>0.28</td><td>0.28%</td></tr><tr><td>37.0</td><td>1.60</td><td>0.29</td><td>0.29%</td></tr><tr><td>38.0</td><td>1.65</td><td>0.30</td><td>0.30%</td></tr><tr><td>39.0</td><td>1.70</td><td>0.31</td><td>0.31%</td></tr><tr><td>40.0</td><td>1.75</td><td>0.32</td><td>0.32%</td></tr><tr><td>41.0</td><td>1.80</td><td>0.33</td><td>0.33%</td></tr></table> | week | 5% | 95% | 99% | 13.0 | 0.40 | 0.05 | 0.05% | 14.0 | 0.45 | 0.06 | 0.06% | 15.0 | 0.50 | 0.07 | 0.07% | 16.0 | 0.55 | 0.08 | 0.08% | 17.0 | 0.60 | 0.09 | 0.09% | 18.0 | 0.65 | 0.10 | 0.10% | 19.0 | 0.70 | 0.11 | 0.11% | 20.0 | 0.75 | 0.12 | 0.12% | 21.0 | 0.80 | 0.13 | 0.13% | 22.0 | 0.85 | 0.14 | 0.14% | 23.0 | 0.90 | 0.15 | 0.15% | 24.0 | 0.95 | 0.16 | 0.16% | 25.0 | 1.00 | 0.17 | 0.17% | 26.0 | 1.05 | 0.18 | 0.18% | 27.0 | 1.10 | 0.19 | 0.19% | 28.0 | 1.15 | 0.20 | 0.20% | 29.0 | 1.20 | 0.21 | 0.21% | 30.0 | 1.25 | 0.22 | 0.22% | 31.0 | 1.30 | 0.23 | 0.23% | 32.0 | 1.35 | 0.24 | 0.24% | 33.0 | 1.40 | 0.25 | 0.25% | 34.0 | 1.45 | 0.26 | 0.26% | 35.0 | 1.50 | 0.27 | 0.27% | 36.0 | 1.55 | 0.28 | 0.28% | 37.0 | 1.60 | 0.29 | 0.29% | 38.0 | 1.65 | 0.30 | 0.30% | 39.0 | 1.70 | 0.31 | 0.31% | 40.0 | 1.75 | 0.32 | 0.32% | 41.0 | 1.80 | 0.33 | 0.33% | <table><tr><th>week</th><th>5%</th><th>95%</th><th>99%</th></tr><tr><td>13.0</td><td>1.10</td><td>0.20</td><td>0.05%</td></tr><tr><td>14.0</td><td>1.15</td><td>0.22</td><td>0.06%</td></tr><tr><td>15.0</td><td>1.20</td><td>0.24</td><td>0.07%</td></tr><tr><td>16.0</td><td>1.25</td><td>0.26</td><td>0.08%</td></tr><tr><td>17.0</td><td>1.30</td><td>0.28</td><td>0.09%</td></tr><tr><td>18.0</td><td>1.35</td><td>0.30</td><td>0.10%</td></tr><tr><td>19.0</td><td>1.40</td><td>0.32</td><td>0.11%</td></tr><tr><td>20.0</td><td>1.45</td><td>0.34</td><td>0.12%</td></tr><tr><td>21.0</td><td>1.50</td><td>0.36</td><td>0.13%</td></tr><tr><td>22.0</td><td>1.55</td><td>0.38</td><td>0.14%</td></tr><tr><td>23.0</td><td>1.60</td><td>0.40</td><td>0.15%</td></tr><tr><td>24.0</td><td>1.65</td><td>0.42</td><td>0.16%</td></tr><tr><td>25.0</td><td>1.70</td><td>0.44</td><td>0.17%</td></tr><tr><td>26.0</td><td>1.75</td><td>0.46</td><td>0.18%</td></tr><tr><td>27.0</td><td>1.80</td><td>0.48</td><td>0.19%</td></tr><tr><td>28.0</td><td>1.85</td><td>0.50</td><td>0.20%</td></tr><tr><td>29.0</td><td>1.90</td><td>0.52</td><td>0.21%</td></tr><tr><td>30.0</td><td>1.95</td><td>0.54</td><td>0.22%</td></tr><tr><td>31.0</td><td>2.00</td><td>0.56</td><td>0.23%</td></tr><tr><td>32.0</td><td>2.05</td><td>0.58</td><td>0.24%</td></tr><tr><td>33.0</td><td>2.10</td><td>0.60</td><td>0.25%</td></tr><tr><td>34.0</td><td>2.15</td><td>0.62</td><td>0.26%</td></tr><tr><td>35.0</td><td>2.20</td><td>0.64</td><td>0.27%</td></tr><tr><td>36.0</td><td>2.25</td><td>0.66</td><td>0.28%</td></tr><tr><td>37.0</td><td>2.30</td><td>0.68</td><td>0.29%</td></tr><tr><td>38.0</td><td>2.35</td><td>0.70</td><td>0.30%</td></tr><tr><td>39.0</td><td>2.40</td><td>0.72</td><td>0.31%</td></tr><tr><td>40.0</td><td>2.45</td><td>0.74</td><td>0.32%</td></tr><tr><td>41.0</td><td>2.50</td><td>0.76</td><td>0.33%</td></tr></table> | week | 5% | 95% | 99% | 13.0 | 1.10 | 0.20 | 0.05% | 14.0 | 1.15 | 0.22 | 0.06% | 15.0 | 1.20 | 0.24 | 0.07% | 16.0 | 1.25 | 0.26 | 0.08% | 17.0 | 1.30 | 0.28 | 0.09% | 18.0 | 1.35 | 0.30 | 0.10% | 19.0 | 1.40 | 0.32 | 0.11% | 20.0 | 1.45 | 0.34 | 0.12% | 21.0 | 1.50 | 0.36 | 0.13% | 22.0 | 1.55 | 0.38 | 0.14% | 23.0 | 1.60 | 0.40 | 0.15% | 24.0 | 1.65 | 0.42 | 0.16% | 25.0 | 1.70 | 0.44 | 0.17% | 26.0 | 1.75 | 0.46 | 0.18% | 27.0 | 1.80 | 0.48 | 0.19% | 28.0 | 1.85 | 0.50 | 0.20% | 29.0 | 1.90 | 0.52 | 0.21% | 30.0 | 1.95 | 0.54 | 0.22% | 31.0 | 2.00 | 0.56 | 0.23% | 32.0 | 2.05 | 0.58 | 0.24% | 33.0 | 2.10 | 0.60 | 0.25% | 34.0 | 2.15 | 0.62 | 0.26% | 35.0 | 2.20 | 0.64 | 0.27% | 36.0 | 2.25 | 0.66 | 0.28% | 37.0 | 2.30 | 0.68 | 0.29% | 38.0 | 2.35 | 0.70 | 0.30% | 39.0 | 2.40 | 0.72 | 0.31% | 40.0 | 2.45 | 0.74 | 0.32% | 41.0 | 2.50 | 0.76 | 0.33% |
| week          | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 95%        | 99%           |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 13.0          | 1.32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.29       |               |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 14.0          | 1.37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.30       |               |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 15.0          | 1.39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.32       |               |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 16.0          | 1.41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.33       |               |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 17.0          | 1.43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.35       |               |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 18.0          | 1.45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.36       |               |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 19.0          | 1.47                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.38       |               |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 20.0          | 1.49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.40       |               |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 21.0          | 1.51                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.42       |               |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 22.0          | 1.53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.44       |               |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 23.0          | 1.55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.46       |               |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 24.0          | 1.57                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.48       |               |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 25.0          | 1.59                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.50       |               |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 26.0          | 1.61                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.52       |               |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 27.0          | 1.63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.54       |               |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 28.0          | 1.65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.56       |               |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 29.0          | 1.67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.58       |               |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 30.0          | 1.69                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.60       |               |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 31.0          | 1.71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.62       |               |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 32.0          | 1.73                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.64       |               |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 33.0          | 1.75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.66       |               |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 34.0          | 1.77                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.68       |               |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 35.0          | 1.79                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.70       |               |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 36.0          | 1.81                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.72       |               |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 37.0          | 1.83                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.74       |               |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 38.0          | 1.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.76       |               |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 39.0          | 1.87                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.78       |               |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 40.0          | 1.89                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.80       |               |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 41.0          | 1.91                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.82       |               |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| week          | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 95%        | 99%           |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 13.0          | 1.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.30       | 0.99%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 14.0          | 1.45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.35       | 0.99%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 15.0          | 1.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.40       | 0.99%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 16.0          | 1.55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.45       | 0.99%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 17.0          | 1.60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.50       | 0.99%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 18.0          | 1.65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.55       | 0.99%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 19.0          | 1.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.60       | 0.99%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 20.0          | 1.75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.65       | 0.99%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 21.0          | 1.80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.70       | 0.99%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 22.0          | 1.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.75       | 0.99%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 23.0          | 1.90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.80       | 0.99%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 24.0          | 1.95                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.85       | 0.99%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 25.0          | 2.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.90       | 0.99%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 26.0          | 2.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.95       | 0.99%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 27.0          | 2.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.00       | 0.99%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 28.0          | 2.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.05       | 0.99%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 29.0          | 2.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.10       | 0.99%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 30.0          | 2.25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.15       | 0.99%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 31.0          | 2.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.20       | 0.99%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 32.0          | 2.35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.25       | 0.99%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 33.0          | 2.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.30       | 0.99%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 34.0          | 2.45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.35       | 0.99%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 35.0          | 2.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.40       | 0.99%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 36.0          | 2.55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.45       | 0.99%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 37.0          | 2.60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.50       | 0.99%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 38.0          | 2.65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.55       | 0.99%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 39.0          | 2.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.60       | 0.99%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 40.0          | 2.75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.65       | 0.99%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 41.0          | 2.80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.70       | 0.99%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| week          | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 95%        | 99%           |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 13.0          | 0.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.05       | 0.05%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 14.0          | 0.45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.06       | 0.06%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 15.0          | 0.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.07       | 0.07%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 16.0          | 0.55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.08       | 0.08%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 17.0          | 0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.09       | 0.09%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 18.0          | 0.65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.10       | 0.10%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 19.0          | 0.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.11       | 0.11%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 20.0          | 0.75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.12       | 0.12%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 21.0          | 0.80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.13       | 0.13%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 22.0          | 0.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.14       | 0.14%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 23.0          | 0.90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.15       | 0.15%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 24.0          | 0.95                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.16       | 0.16%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 25.0          | 1.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.17       | 0.17%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 26.0          | 1.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.18       | 0.18%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 27.0          | 1.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.19       | 0.19%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 28.0          | 1.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.20       | 0.20%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 29.0          | 1.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.21       | 0.21%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 30.0          | 1.25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.22       | 0.22%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 31.0          | 1.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.23       | 0.23%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 32.0          | 1.35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.24       | 0.24%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 33.0          | 1.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.25       | 0.25%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 34.0          | 1.45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.26       | 0.26%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 35.0          | 1.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.27       | 0.27%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 36.0          | 1.55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.28       | 0.28%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 37.0          | 1.60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.29       | 0.29%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 38.0          | 1.65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.30       | 0.30%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 39.0          | 1.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.31       | 0.31%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 40.0          | 1.75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.32       | 0.32%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 41.0          | 1.80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.33       | 0.33%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| week          | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 95%        | 99%           |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 13.0          | 1.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.20       | 0.05%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 14.0          | 1.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.22       | 0.06%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 15.0          | 1.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.24       | 0.07%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 16.0          | 1.25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.26       | 0.08%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 17.0          | 1.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.28       | 0.09%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 18.0          | 1.35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.30       | 0.10%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 19.0          | 1.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.32       | 0.11%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 20.0          | 1.45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.34       | 0.12%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 21.0          | 1.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.36       | 0.13%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 22.0          | 1.55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.38       | 0.14%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 23.0          | 1.60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.40       | 0.15%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 24.0          | 1.65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.42       | 0.16%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 25.0          | 1.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.44       | 0.17%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 26.0          | 1.75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.46       | 0.18%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 27.0          | 1.80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.48       | 0.19%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 28.0          | 1.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.50       | 0.20%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 29.0          | 1.90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.52       | 0.21%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 30.0          | 1.95                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.54       | 0.22%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 31.0          | 2.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.56       | 0.23%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 32.0          | 2.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.58       | 0.24%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 33.0          | 2.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.60       | 0.25%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 34.0          | 2.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.62       | 0.26%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 35.0          | 2.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.64       | 0.27%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 36.0          | 2.25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.66       | 0.28%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 37.0          | 2.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.68       | 0.29%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 38.0          | 2.35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.70       | 0.30%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 39.0          | 2.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.72       | 0.31%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 40.0          | 2.45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.74       | 0.32%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 41.0          | 2.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.76       | 0.33%         |            |     |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |      |      |      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |

| Автор         | Merz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Merz          | Merz       | Merz       |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|------------|-----|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----|-----|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----|-----|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----|-----|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
| Измерение     | APTD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | AC            | FL         | TIB        |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| Интервал      | 1.0 неделя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.0 неделя    | 1.0 неделя | 1.0 неделя |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| Формат данных | 5 - 95%ile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5 - 95%ile    | 5 - 95%ile | 5 - 95%ile |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| Метод         | Caliper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ellipse-Circ. | Caliper    | Caliper    |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| Диапазон      | 13-41 нед                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 13-41 нед     | 13-41 нед  | 13-41 нед  |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| Таблица GA    | <table><tr><th>week</th><th>5%</th><th>95%</th><th>99%</th></tr><tr><td>13.0</td><td>1.70</td><td>0.30</td><td>0.05%</td></tr><tr><td>14.0</td><td>1.75</td><td>0.32</td><td>0.06%</td></tr><tr><td>15.0</td><td>1.80</td><td>0.34</td><td>0.07%</td></tr><tr><td>16.0</td><td>1.85</td><td>0.36</td><td>0.08%</td></tr><tr><td>17.0</td><td>1.90</td><td>0.38</td><td>0.09%</td></tr><tr><td>18.0</td><td>1.95</td><td>0.40</td><td>0.10%</td></tr><tr><td>19.0</td><td>2.00</td><td>0.42</td><td>0.11%</td></tr><tr><td>20.0</td><td>2.05</td><td>0.44</td><td>0.12%</td></tr><tr><td>21.0</td><td>2.10</td><td>0.46</td><td>0.13%</td></tr><tr><td>22.0</td><td>2.15</td><td>0.48</td><td>0.14%</td></tr><tr><td>23.0</td><td>2.20</td><td>0.50</td><td>0.15%</td></tr><tr><td>24.0</td><td>2.25</td><td>0.52</td><td>0.16%</td></tr><tr><td>25.0</td><td>2.30</td><td>0.54</td><td>0.17%</td></tr><tr><td>26.0</td><td>2.35</td><td>0.56</td><td>0.18%</td></tr><tr><td>27.0</td><td>2.40</td><td>0.58</td><td>0.19%</td></tr><tr><td>28.0</td><td>2.45</td><td>0.60</td><td>0.20%</td></tr><tr><td>29.0</td><td>2.50</td><td>0.62</td><td>0.21%</td></tr><tr><td>30.0</td><td>2.55</td><td>0.64</td><td>0.22%</td></tr><tr><td>31.0</td><td>2.60</td><td>0.66</td><td>0.23%</td></tr><tr><td>32.0</td><td>2.65</td><td>0.68</td><td>0.24%</td></tr><tr><td>33.0</td><td>2.70</td><td>0.70</td><td>0.25%</td></tr><tr><td>34.0</td><td>2.75</td><td>0.72</td><td>0.26%</td></tr><tr><td>35.0</td><td>2.80</td><td>0.74</td><td>0.27%</td></tr><tr><td>36.0</td><td>2.85</td><td>0.76</td><td>0.28%</td></tr><tr><td>37.0</td><td>2.90</td><td>0.78</td><td>0.29%</td></tr><tr><td>38.0</td><td>2.95</td><td>0.80</td><td>0.30%</td></tr><tr><td>39.0</td><td>3.00</td><td>0.82</td><td>0.31%</td></tr><tr><td>40.0</td><td>3.05</td><td>0.84</td><td>0.32%</td></tr><tr><td>41.0</td><td>3.10</td><td>0.86</td><td>0.33%</td></tr></table> | week          | 5%         | 95%        | 99% | 13.0 | 1.70 | 0.30 | 0.05% | 14.0 | 1.75 | 0.32 | 0.06% | 15.0 | 1.80 | 0.34 | 0.07% | 16.0 | 1.85 | 0.36 | 0.08% | 17.0 | 1.90 | 0.38 | 0.09% | 18.0 | 1.95 | 0.40 | 0.10% | 19.0 | 2.00 | 0.42 | 0.11% | 20.0 | 2.05 | 0.44 | 0.12% | 21.0 | 2.10 | 0.46 | 0.13% | 22.0 | 2.15 | 0.48 | 0.14% | 23.0 | 2.20 | 0.50 | 0.15% | 24.0 | 2.25 | 0.52 | 0.16% | 25.0 | 2.30 | 0.54 | 0.17% | 26.0 | 2.35 | 0.56 | 0.18% | 27.0 | 2.40 | 0.58 | 0.19% | 28.0 | 2.45 | 0.60 | 0.20% | 29.0 | 2.50 | 0.62 | 0.21% | 30.0 | 2.55 | 0.64 | 0.22% | 31.0 | 2.60 | 0.66 | 0.23% | 32.0 | 2.65 | 0.68 | 0.24% | 33.0 | 2.70 | 0.70 | 0.25% | 34.0 | 2.75 | 0.72 | 0.26% | 35.0 | 2.80 | 0.74 | 0.27% | 36.0 | 2.85 | 0.76 | 0.28% | 37.0 | 2.90 | 0.78 | 0.29% | 38.0 | 2.95 | 0.80 | 0.30% | 39.0 | 3.00 | 0.82 | 0.31% | 40.0 | 3.05 | 0.84 | 0.32% | 41.0 | 3.10 | 0.86 | 0.33% | <table><tr><th>week</th><th>5%</th><th>95%</th><th>99%</th></tr><tr><td>13.0</td><td>0.30</td><td>0.05</td><td>0.05%</td></tr><tr><td>14.0</td><td>0.35</td><td>0.06</td><td>0.06%</td></tr><tr><td>15.0</td><td>0.40</td><td>0.07</td><td>0.07%</td></tr><tr><td>16.0</td><td>0.45</td><td>0.08</td><td>0.08%</td></tr><tr><td>17.0</td><td>0.50</td><td>0.09</td><td>0.09%</td></tr><tr><td>18.0</td><td>0.55</td><td>0.10</td><td>0.10%</td></tr><tr><td>19.0</td><td>0.60</td><td>0.11</td><td>0.11%</td></tr><tr><td>20.0</td><td>0.65</td><td>0.12</td><td>0.12%</td></tr><tr><td>21.0</td><td>0.70</td><td>0.13</td><td>0.13%</td></tr><tr><td>22.0</td><td>0.75</td><td>0.14</td><td>0.14%</td></tr><tr><td>23.0</td><td>0.80</td><td>0.15</td><td>0.15%</td></tr><tr><td>24.0</td><td>0.85</td><td>0.16</td><td>0.16%</td></tr><tr><td>25.0</td><td>0.90</td><td>0.17</td><td>0.17%</td></tr><tr><td>26.0</td><td>0.95</td><td>0.18</td><td>0.18%</td></tr><tr><td>27.0</td><td>1.00</td><td>0.19</td><td>0.19%</td></tr><tr><td>28.0</td><td>1.05</td><td>0.20</td><td>0.20%</td></tr><tr><td>29.0</td><td>1.10</td><td>0.21</td><td>0.21%</td></tr><tr><td>30.0</td><td>1.15</td><td>0.22</td><td>0.22%</td></tr><tr><td>31.0</td><td>1.20</td><td>0.23</td><td>0.23%</td></tr><tr><td>32.0</td><td>1.25</td><td>0.24</td><td>0.24%</td></tr><tr><td>33.0</td><td>1.30</td><td>0.25</td><td>0.25%</td></tr><tr><td>34.0</td><td>1.35</td><td>0.26</td><td>0.26%</td></tr><tr><td>35.0</td><td>1.40</td><td>0.27</td><td>0.27%</td></tr><tr><td>36.0</td><td>1.45</td><td>0.28</td><td>0.28%</td></tr><tr><td>37.0</td><td>1.50</td><td>0.29</td><td>0.29%</td></tr><tr><td>38.0</td><td>1.55</td><td>0.30</td><td>0.30%</td></tr><tr><td>39.0</td><td>1.60</td><td>0.31</td><td>0.31%</td></tr><tr><td>40.0</td><td>1.65</td><td>0.32</td><td>0.32%</td></tr><tr><td>41.0</td><td>1.70</td><td>0.33</td><td>0.33%</td></tr></table> | week | 5% | 95% | 99% | 13.0 | 0.30 | 0.05 | 0.05% | 14.0 | 0.35 | 0.06 | 0.06% | 15.0 | 0.40 | 0.07 | 0.07% | 16.0 | 0.45 | 0.08 | 0.08% | 17.0 | 0.50 | 0.09 | 0.09% | 18.0 | 0.55 | 0.10 | 0.10% | 19.0 | 0.60 | 0.11 | 0.11% | 20.0 | 0.65 | 0.12 | 0.12% | 21.0 | 0.70 | 0.13 | 0.13% | 22.0 | 0.75 | 0.14 | 0.14% | 23.0 | 0.80 | 0.15 | 0.15% | 24.0 | 0.85 | 0.16 | 0.16% | 25.0 | 0.90 | 0.17 | 0.17% | 26.0 | 0.95 | 0.18 | 0.18% | 27.0 | 1.00 | 0.19 | 0.19% | 28.0 | 1.05 | 0.20 | 0.20% | 29.0 | 1.10 | 0.21 | 0.21% | 30.0 | 1.15 | 0.22 | 0.22% | 31.0 | 1.20 | 0.23 | 0.23% | 32.0 | 1.25 | 0.24 | 0.24% | 33.0 | 1.30 | 0.25 | 0.25% | 34.0 | 1.35 | 0.26 | 0.26% | 35.0 | 1.40 | 0.27 | 0.27% | 36.0 | 1.45 | 0.28 | 0.28% | 37.0 | 1.50 | 0.29 | 0.29% | 38.0 | 1.55 | 0.30 | 0.30% | 39.0 | 1.60 | 0.31 | 0.31% | 40.0 | 1.65 | 0.32 | 0.32% | 41.0 | 1.70 | 0.33 | 0.33% | <table><tr><th>week</th><th>5%</th><th>95%</th><th>99%</th></tr><tr><td>13.0</td><td>0.05</td><td>0.01</td><td>0.01%</td></tr><tr><td>14.0</td><td>0.10</td><td>0.02</td><td>0.02%</td></tr><tr><td>15.0</td><td>0.15</td><td>0.03</td><td>0.03%</td></tr><tr><td>16.0</td><td>0.20</td><td>0.04</td><td>0.04%</td></tr><tr><td>17.0</td><td>0.25</td><td>0.05</td><td>0.05%</td></tr><tr><td>18.0</td><td>0.30</td><td>0.06</td><td>0.06%</td></tr><tr><td>19.0</td><td>0.35</td><td>0.07</td><td>0.07%</td></tr><tr><td>20.0</td><td>0.40</td><td>0.08</td><td>0.08%</td></tr><tr><td>21.0</td><td>0.45</td><td>0.09</td><td>0.09%</td></tr><tr><td>22.0</td><td>0.50</td><td>0.10</td><td>0.10%</td></tr><tr><td>23.0</td><td>0.55</td><td>0.11</td><td>0.11%</td></tr><tr><td>24.0</td><td>0.60</td><td>0.12</td><td>0.12%</td></tr><tr><td>25.0</td><td>0.65</td><td>0.13</td><td>0.13%</td></tr><tr><td>26.0</td><td>0.70</td><td>0.14</td><td>0.14%</td></tr><tr><td>27.0</td><td>0.75</td><td>0.15</td><td>0.15%</td></tr><tr><td>28.0</td><td>0.80</td><td>0.16</td><td>0.16%</td></tr><tr><td>29.0</td><td>0.85</td><td>0.17</td><td>0.17%</td></tr><tr><td>30.0</td><td>0.90</td><td>0.18</td><td>0.18%</td></tr><tr><td>31.0</td><td>0.95</td><td>0.19</td><td>0.19%</td></tr><tr><td>32.0</td><td>1.00</td><td>0.20</td><td>0.20%</td></tr><tr><td>33.0</td><td>1.05</td><td>0.21</td><td>0.21%</td></tr><tr><td>34.0</td><td>1.10</td><td>0.22</td><td>0.22%</td></tr><tr><td>35.0</td><td>1.15</td><td>0.23</td><td>0.23%</td></tr><tr><td>36.0</td><td>1.20</td><td>0.24</td><td>0.24%</td></tr><tr><td>37.0</td><td>1.25</td><td>0.25</td><td>0.25%</td></tr><tr><td>38.0</td><td>1.30</td><td>0.26</td><td>0.26%</td></tr><tr><td>39.0</td><td>1.35</td><td>0.27</td><td>0.27%</td></tr><tr><td>40.0</td><td>1.40</td><td>0.28</td><td>0.28%</td></tr><tr><td>41.0</td><td>1.45</td><td>0.29</td><td>0.29%</td></tr></table> | week | 5% | 95% | 99% | 13.0 | 0.05 | 0.01 | 0.01% | 14.0 | 0.10 | 0.02 | 0.02% | 15.0 | 0.15 | 0.03 | 0.03% | 16.0 | 0.20 | 0.04 | 0.04% | 17.0 | 0.25 | 0.05 | 0.05% | 18.0 | 0.30 | 0.06 | 0.06% | 19.0 | 0.35 | 0.07 | 0.07% | 20.0 | 0.40 | 0.08 | 0.08% | 21.0 | 0.45 | 0.09 | 0.09% | 22.0 | 0.50 | 0.10 | 0.10% | 23.0 | 0.55 | 0.11 | 0.11% | 24.0 | 0.60 | 0.12 | 0.12% | 25.0 | 0.65 | 0.13 | 0.13% | 26.0 | 0.70 | 0.14 | 0.14% | 27.0 | 0.75 | 0.15 | 0.15% | 28.0 | 0.80 | 0.16 | 0.16% | 29.0 | 0.85 | 0.17 | 0.17% | 30.0 | 0.90 | 0.18 | 0.18% | 31.0 | 0.95 | 0.19 | 0.19% | 32.0 | 1.00 | 0.20 | 0.20% | 33.0 | 1.05 | 0.21 | 0.21% | 34.0 | 1.10 | 0.22 | 0.22% | 35.0 | 1.15 | 0.23 | 0.23% | 36.0 | 1.20 | 0.24 | 0.24% | 37.0 | 1.25 | 0.25 | 0.25% | 38.0 | 1.30 | 0.26 | 0.26% | 39.0 | 1.35 | 0.27 | 0.27% | 40.0 | 1.40 | 0.28 | 0.28% | 41.0 | 1.45 | 0.29 | 0.29% | <table><tr><th>week</th><th>5%</th><th>95%</th><th>99%</th></tr><tr><td>13.0</td><td>0.05</td><td>0.01</td><td>0.01%</td></tr><tr><td>14.0</td><td>0.10</td><td>0.02</td><td>0.02%</td></tr><tr><td>15.0</td><td>0.15</td><td>0.03</td><td>0.03%</td></tr><tr><td>16.0</td><td>0.20</td><td>0.04</td><td>0.04%</td></tr><tr><td>17.0</td><td>0.25</td><td>0.05</td><td>0.05%</td></tr><tr><td>18.0</td><td>0.30</td><td>0.06</td><td>0.06%</td></tr><tr><td>19.0</td><td>0.35</td><td>0.07</td><td>0.07%</td></tr><tr><td>20.0</td><td>0.40</td><td>0.08</td><td>0.08%</td></tr><tr><td>21.0</td><td>0.45</td><td>0.09</td><td>0.09%</td></tr><tr><td>22.0</td><td>0.50</td><td>0.10</td><td>0.10%</td></tr><tr><td>23.0</td><td>0.55</td><td>0.11</td><td>0.11%</td></tr><tr><td>24.0</td><td>0.60</td><td>0.12</td><td>0.12%</td></tr><tr><td>25.0</td><td>0.65</td><td>0.13</td><td>0.13%</td></tr><tr><td>26.0</td><td>0.70</td><td>0.14</td><td>0.14%</td></tr><tr><td>27.0</td><td>0.75</td><td>0.15</td><td>0.15%</td></tr><tr><td>28.0</td><td>0.80</td><td>0.16</td><td>0.16%</td></tr><tr><td>29.0</td><td>0.85</td><td>0.17</td><td>0.17%</td></tr><tr><td>30.0</td><td>0.90</td><td>0.18</td><td>0.18%</td></tr><tr><td>31.0</td><td>0.95</td><td>0.19</td><td>0.19%</td></tr><tr><td>32.0</td><td>1.00</td><td>0.20</td><td>0.20%</td></tr><tr><td>33.0</td><td>1.05</td><td>0.21</td><td>0.21%</td></tr><tr><td>34.0</td><td>1.10</td><td>0.22</td><td>0.22%</td></tr><tr><td>35.0</td><td>1.15</td><td>0.23</td><td>0.23%</td></tr><tr><td>36.0</td><td>1.20</td><td>0.24</td><td>0.24%</td></tr><tr><td>37.0</td><td>1.25</td><td>0.25</td><td>0.25%</td></tr><tr><td>38.0</td><td>1.30</td><td>0.26</td><td>0.26%</td></tr><tr><td>39.0</td><td>1.35</td><td>0.27</td><td>0.27%</td></tr><tr><td>40.0</td><td>1.40</td><td>0.28</td><td>0.28%</td></tr><tr><td>41.0</td><td>1.45</td><td>0.29</td><td>0.29%</td></tr></table> | week | 5% | 95% | 99% | 13.0 | 0.05 | 0.01 | 0.01% | 14.0 | 0.10 | 0.02 | 0.02% | 15.0 | 0.15 | 0.03 | 0.03% | 16.0 | 0.20 | 0.04 | 0.04% | 17.0 | 0.25 | 0.05 | 0.05% | 18.0 | 0.30 | 0.06 | 0.06% | 19.0 | 0.35 | 0.07 | 0.07% | 20.0 | 0.40 | 0.08 | 0.08% | 21.0 | 0.45 | 0.09 | 0.09% | 22.0 | 0.50 | 0.10 | 0.10% | 23.0 | 0.55 | 0.11 | 0.11% | 24.0 | 0.60 | 0.12 | 0.12% | 25.0 | 0.65 | 0.13 | 0.13% | 26.0 | 0.70 | 0.14 | 0.14% | 27.0 | 0.75 | 0.15 | 0.15% | 28.0 | 0.80 | 0.16 | 0.16% | 29.0 | 0.85 | 0.17 | 0.17% | 30.0 | 0.90 | 0.18 | 0.18% | 31.0 | 0.95 | 0.19 | 0.19% | 32.0 | 1.00 | 0.20 | 0.20% | 33.0 | 1.05 | 0.21 | 0.21% | 34.0 | 1.10 | 0.22 | 0.22% | 35.0 | 1.15 | 0.23 | 0.23% | 36.0 | 1.20 | 0.24 | 0.24% | 37.0 | 1.25 | 0.25 | 0.25% | 38.0 | 1.30 | 0.26 | 0.26% | 39.0 | 1.35 | 0.27 | 0.27% | 40.0 | 1.40 | 0.28 | 0.28% | 41.0 | 1.45 | 0.29 | 0.29% |
| week          | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 95%           | 99%        |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 13.0          | 1.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.30          | 0.05%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 14.0          | 1.75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.32          | 0.06%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 15.0          | 1.80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.34          | 0.07%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 16.0          | 1.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.36          | 0.08%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 17.0          | 1.90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.38          | 0.09%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 18.0          | 1.95                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.40          | 0.10%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 19.0          | 2.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.42          | 0.11%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 20.0          | 2.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.44          | 0.12%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 21.0          | 2.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.46          | 0.13%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 22.0          | 2.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.48          | 0.14%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 23.0          | 2.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.50          | 0.15%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 24.0          | 2.25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.52          | 0.16%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 25.0          | 2.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.54          | 0.17%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 26.0          | 2.35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.56          | 0.18%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 27.0          | 2.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.58          | 0.19%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 28.0          | 2.45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.60          | 0.20%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 29.0          | 2.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.62          | 0.21%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 30.0          | 2.55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.64          | 0.22%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 31.0          | 2.60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.66          | 0.23%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 32.0          | 2.65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.68          | 0.24%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 33.0          | 2.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.70          | 0.25%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 34.0          | 2.75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.72          | 0.26%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 35.0          | 2.80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.74          | 0.27%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 36.0          | 2.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.76          | 0.28%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 37.0          | 2.90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.78          | 0.29%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 38.0          | 2.95                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.80          | 0.30%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 39.0          | 3.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.82          | 0.31%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 40.0          | 3.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.84          | 0.32%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 41.0          | 3.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.86          | 0.33%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| week          | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 95%           | 99%        |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 13.0          | 0.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.05          | 0.05%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 14.0          | 0.35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.06          | 0.06%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 15.0          | 0.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.07          | 0.07%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 16.0          | 0.45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.08          | 0.08%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 17.0          | 0.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.09          | 0.09%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 18.0          | 0.55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.10          | 0.10%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 19.0          | 0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.11          | 0.11%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 20.0          | 0.65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.12          | 0.12%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 21.0          | 0.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.13          | 0.13%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 22.0          | 0.75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.14          | 0.14%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 23.0          | 0.80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.15          | 0.15%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 24.0          | 0.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.16          | 0.16%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 25.0          | 0.90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.17          | 0.17%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 26.0          | 0.95                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.18          | 0.18%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 27.0          | 1.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.19          | 0.19%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 28.0          | 1.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.20          | 0.20%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 29.0          | 1.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.21          | 0.21%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 30.0          | 1.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.22          | 0.22%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 31.0          | 1.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.23          | 0.23%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 32.0          | 1.25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.24          | 0.24%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 33.0          | 1.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.25          | 0.25%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 34.0          | 1.35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.26          | 0.26%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 35.0          | 1.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.27          | 0.27%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 36.0          | 1.45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.28          | 0.28%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 37.0          | 1.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.29          | 0.29%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 38.0          | 1.55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.30          | 0.30%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 39.0          | 1.60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.31          | 0.31%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 40.0          | 1.65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.32          | 0.32%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 41.0          | 1.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.33          | 0.33%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| week          | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 95%           | 99%        |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 13.0          | 0.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.01          | 0.01%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 14.0          | 0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.02          | 0.02%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 15.0          | 0.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.03          | 0.03%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 16.0          | 0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.04          | 0.04%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 17.0          | 0.25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.05          | 0.05%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 18.0          | 0.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.06          | 0.06%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 19.0          | 0.35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.07          | 0.07%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 20.0          | 0.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.08          | 0.08%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 21.0          | 0.45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.09          | 0.09%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 22.0          | 0.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.10          | 0.10%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 23.0          | 0.55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.11          | 0.11%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 24.0          | 0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.12          | 0.12%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 25.0          | 0.65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.13          | 0.13%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 26.0          | 0.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.14          | 0.14%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 27.0          | 0.75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.15          | 0.15%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 28.0          | 0.80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.16          | 0.16%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 29.0          | 0.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.17          | 0.17%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 30.0          | 0.90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.18          | 0.18%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 31.0          | 0.95                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.19          | 0.19%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 32.0          | 1.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.20          | 0.20%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 33.0          | 1.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.21          | 0.21%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 34.0          | 1.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.22          | 0.22%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 35.0          | 1.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.23          | 0.23%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 36.0          | 1.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.24          | 0.24%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 37.0          | 1.25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.25          | 0.25%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 38.0          | 1.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.26          | 0.26%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 39.0          | 1.35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.27          | 0.27%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 40.0          | 1.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.28          | 0.28%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 41.0          | 1.45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.29          | 0.29%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| week          | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 95%           | 99%        |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 13.0          | 0.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.01          | 0.01%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 14.0          | 0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.02          | 0.02%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 15.0          | 0.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.03          | 0.03%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 16.0          | 0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.04          | 0.04%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 17.0          | 0.25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.05          | 0.05%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 18.0          | 0.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.06          | 0.06%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 19.0          | 0.35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.07          | 0.07%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 20.0          | 0.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.08          | 0.08%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 21.0          | 0.45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.09          | 0.09%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 22.0          | 0.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.10          | 0.10%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 23.0          | 0.55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.11          | 0.11%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 24.0          | 0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.12          | 0.12%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 25.0          | 0.65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.13          | 0.13%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 26.0          | 0.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.14          | 0.14%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 27.0          | 0.75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.15          | 0.15%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 28.0          | 0.80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.16          | 0.16%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 29.0          | 0.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.17          | 0.17%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 30.0          | 0.90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.18          | 0.18%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 31.0          | 0.95                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.19          | 0.19%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 32.0          | 1.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.20          | 0.20%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 33.0          | 1.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.21          | 0.21%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 34.0          | 1.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.22          | 0.22%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 35.0          | 1.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.23          | 0.23%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 36.0          | 1.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.24          | 0.24%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 37.0          | 1.25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.25          | 0.25%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 38.0          | 1.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.26          | 0.26%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 39.0          | 1.35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.27          | 0.27%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 40.0          | 1.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.28          | 0.28%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |
| 41.0          | 1.45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.29          | 0.29%      |            |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |     |     |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |       |

| Автор         | Merz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Merz       | Merz       | Merz       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Измерение     | FIB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | HL         | RAD        | ULNA       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Интервал      | 1.0 неделя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.0 неделя | 1.0 неделя | 1.0 неделя |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Формат данных | 5 - 95%ile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5 - 95%ile | 5 - 95%ile | 5 - 95%ile |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Метод         | Caliper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Caliper    | Caliper    | Caliper    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Диапазон      | 13-41 нед                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 13-41 нед  | 13-41 нед  | 13-41 нед  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Таблица GA    | <table><tr><td>13.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>13.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>14.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>14.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>15.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>15.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>16.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>16.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>17.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>17.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>18.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>18.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>19.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>19.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>20.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>20.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>21.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>21.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>22.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>22.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>23.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>23.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>24.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>24.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>25.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>25.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>26.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>26.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>27.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>27.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>28.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>28.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>29.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>29.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>30.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>30.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>31.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>31.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>32.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>32.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>33.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>33.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>34.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>34.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>35.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>35.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>36.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>36.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>37.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>37.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>38.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>38.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>39.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>39.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>40.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>40.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>41.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr></table> | 13.0       | 9.85       | 10.5       | 9.85 | 13.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 14.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 14.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 15.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 15.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 16.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 16.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 17.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 17.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 18.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 18.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 19.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 19.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 20.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 20.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 21.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 21.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 22.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 22.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 23.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 23.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 24.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 24.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 25.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 25.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 26.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 26.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 27.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 27.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 28.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 28.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 29.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 29.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 30.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 30.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 31.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 31.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 32.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 32.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 33.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 33.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 34.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 34.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 35.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 35.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 36.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 36.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 37.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 37.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 38.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 38.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 39.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 39.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 40.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 40.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 41.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | <table><tr><td>13.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>13.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>14.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>14.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>15.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>15.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>16.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>16.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>17.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>17.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>18.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>18.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>19.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>19.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>20.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>20.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>21.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>21.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>22.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>22.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>23.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>23.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>24.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>24.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>25.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>25.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>26.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>26.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>27.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>27.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>28.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>28.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>29.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>29.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>30.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>30.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>31.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>31.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>32.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>32.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>33.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>33.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>34.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>34.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>35.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>35.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>36.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>36.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>37.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>37.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>38.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>38.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>39.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>39.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>40.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>40.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>41.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr></table> | 13.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 13.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 14.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 14.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 15.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 15.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 16.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 16.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 17.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 17.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 18.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 18.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 19.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 19.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 20.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 20.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 21.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 21.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 22.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 22.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 23.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 23.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 24.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 24.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 25.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 25.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 26.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 26.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 27.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 27.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 28.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 28.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 29.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 29.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 30.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 30.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 31.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 31.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 32.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 32.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 33.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 33.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 34.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 34.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 35.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 35.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 36.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 36.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 37.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 37.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 38.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 38.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 39.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 39.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 40.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 40.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 41.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | <table><tr><td>13.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>13.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>14.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>14.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>15.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>15.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>16.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>16.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>17.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>17.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>18.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>18.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>19.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>19.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>20.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>20.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>21.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>21.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>22.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>22.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>23.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>23.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>24.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>24.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>25.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>25.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>26.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>26.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>27.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>27.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>28.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>28.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>29.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>29.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>30.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>30.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>31.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>31.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>32.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>32.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>33.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>33.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>34.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>34.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>35.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>35.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>36.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>36.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>37.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>37.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>38.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>38.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>39.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>39.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>40.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>40.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>41.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr></table> | 13.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 13.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 14.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 14.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 15.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 15.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 16.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 16.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 17.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 17.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 18.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 18.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 19.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 19.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 20.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 20.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 21.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 21.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 22.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 22.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 23.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 23.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 24.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 24.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 25.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 25.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 26.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 26.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 27.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 27.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 28.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 28.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 29.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 29.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 30.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 30.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 31.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 31.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 32.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 32.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 33.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 33.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 34.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 34.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 35.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 35.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 36.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 36.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 37.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 37.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 38.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 38.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 39.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 39.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 40.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 40.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 41.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | <table><tr><td>13.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>13.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>14.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>14.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>15.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>15.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>16.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>16.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>17.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>17.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>18.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>18.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>19.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>19.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>20.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>20.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>21.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>21.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>22.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>22.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>23.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>23.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>24.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>24.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>25.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>25.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>26.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>26.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>27.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>27.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>28.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>28.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>29.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>29.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>30.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>30.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>31.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>31.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>32.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>32.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>33.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>33.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>34.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>34.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>35.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>35.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>36.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>36.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>37.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>37.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>38.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>38.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>39.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>39.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>40.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>40.5</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr><tr><td>41.0</td><td>9.85</td><td>10.5</td><td>9.85</td></tr></table> | 13.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 13.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 14.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 14.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 15.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 15.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 16.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 16.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 17.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 17.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 18.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 18.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 19.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 19.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 20.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 20.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 21.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 21.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 22.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 22.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 23.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 23.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 24.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 24.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 25.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 25.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 26.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 26.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 27.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 27.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 28.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 28.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 29.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 29.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 30.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 30.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 31.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 31.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 32.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 32.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 33.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 33.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 34.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 34.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 35.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 35.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 36.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 36.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 37.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 37.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 38.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 38.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 39.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 39.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 40.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 40.5 | 9.85 | 10.5 | 9.85 | 41.0 | 9.85 | 10.5 | 9.85 |
| 13.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 13.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 14.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 14.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 16.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 16.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 17.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 17.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 18.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 18.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 19.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 19.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 20.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 20.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 21.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 21.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 22.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 22.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 23.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 23.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 24.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 24.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 25.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 25.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 26.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 26.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 27.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 27.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 28.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 28.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 29.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 29.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 30.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 30.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 31.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 31.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 32.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 32.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 33.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 33.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 34.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 34.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 35.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 35.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 36.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 36.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 37.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 37.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 38.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 38.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 39.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 39.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 40.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 40.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 41.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 13.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 13.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 14.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 14.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 16.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 16.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 17.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 17.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 18.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 18.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 19.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 19.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 20.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 20.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 21.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 21.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 22.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 22.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 23.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 23.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 24.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 24.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 25.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 25.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 26.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 26.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 27.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 27.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 28.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 28.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 29.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 29.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 30.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 30.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 31.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 31.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 32.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 32.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 33.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 33.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 34.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 34.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 35.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 35.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 36.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 36.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 37.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 37.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 38.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 38.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 39.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 39.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 40.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 40.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 41.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 13.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 13.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 14.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 14.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 16.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 16.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 17.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 17.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 18.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 18.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 19.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 19.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 20.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 20.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 21.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 21.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 22.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 22.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 23.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 23.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 24.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 24.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 25.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 25.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 26.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 26.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 27.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 27.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 28.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 28.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 29.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 29.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 30.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 30.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 31.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 31.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 32.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 32.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 33.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 33.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 34.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 34.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 35.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 35.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 36.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 36.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 37.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 37.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 38.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 38.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 39.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 39.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 40.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 40.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 41.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 13.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 13.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 14.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 14.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 16.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 16.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 17.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 17.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 18.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 18.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 19.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 19.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 20.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 20.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 21.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 21.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 22.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 22.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 23.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 23.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 24.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 24.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 25.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 25.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 26.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 26.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 27.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 27.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 28.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 28.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 29.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 29.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 30.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 30.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 31.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 31.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 32.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 32.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 33.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 33.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 34.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 34.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 35.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 35.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 36.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 36.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 37.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 37.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 38.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 38.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 39.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 39.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 40.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 40.5          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 41.0          | 9.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10.5       | 9.85       |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

#### Ссылка

Merz, E.; Wellek, S., "Das normale fetale Wachstumsprofilen - ein einheitliches Modell zur Berechnung von Normkurven für die gagigen Kopf-und Abdomenparameter sowie die großen Extremitätenknochen. *Ultraschall in Medizin* 17 (4),153-162, August 1996

Английское название: Normal Fetal Development Profiles - A Model to Obtain Standard Development Graphs for the Head and Abdominal Parameters and the Long Limb Bones.

Table Data: 95 percentile data form <Growth format>

# Shinozuka

| Автор         | Shinozuka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Shinozuka                 | Shinozuka        | Shinozuka        |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|------------------|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|
| Измерение     | BPD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A x T                     | AC               | FL               |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| Интервал      | 1 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2.0 см <sup>2</sup>       | 0.5 см           | 1 мм             |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| Формат данных | Измерение ± день                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Измерение ± день          | Измерение ± день | Измерение ± день |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| Метод         | Caliper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ellipse                   | Ellipse-Circ.    | Caliper          |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| Диапазон      | 13-90 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10.0-90.0 см <sup>2</sup> | 10.0-33.0 см     | 20-70 мм         |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| Таблица GA    | <table><tr><td>13</td><td>10</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>14</td><td>10</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>15</td><td>10</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>16</td><td>10</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>17</td><td>11</td><td>2</td><td>4</td></tr><tr><td>18</td><td>11</td><td>2</td><td>4</td></tr><tr><td>19</td><td>11</td><td>2</td><td>4</td></tr><tr><td>20</td><td>12</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>21</td><td>12</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>22</td><td>12</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>23</td><td>13</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>24</td><td>13</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>25</td><td>13</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>26</td><td>14</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>27</td><td>14</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>28</td><td>14</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>29</td><td>14</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>30</td><td>15</td><td>1</td><td>5</td></tr><tr><td>31</td><td>15</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>32</td><td>15</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>33</td><td>16</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>34</td><td>16</td><td>2</td><td>5</td></tr><tr><td>35</td><td>16</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>36</td><td>16</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>37</td><td>17</td><td>1</td><td>5</td></tr><tr><td>38</td><td>17</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>39</td><td>17</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>40</td><td>18</td><td>1</td><td>5</td></tr><tr><td>41</td><td>18</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>42</td><td>18</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>43</td><td>19</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>44</td><td>19</td><td>2</td><td>5</td></tr><tr><td>45</td><td>19</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>46</td><td>20</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>47</td><td>20</td><td>2</td><td>5</td></tr><tr><td>48</td><td>20</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>49</td><td>20</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>50</td><td>21</td><td>1</td><td>5</td></tr><tr><td>51</td><td>21</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>52</td><td>21</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>53</td><td>22</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>54</td><td>22</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>55</td><td>23</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>56</td><td>23</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>57</td><td>24</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>58</td><td>24</td><td>2</td><td>5</td></tr><tr><td>59</td><td>24</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>60</td><td>25</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>61</td><td>25</td><td>2</td><td>5</td></tr><tr><td>62</td><td>26</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>63</td><td>26</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>64</td><td>27</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>65</td><td>27</td><td>2</td><td>5</td></tr><tr><td>66</td><td>28</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>67</td><td>28</td><td>2</td><td>5</td></tr><tr><td>68</td><td>29</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>69</td><td>29</td><td>2</td><td>5</td></tr><tr><td>70</td><td>30</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>71</td><td>30</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>72</td><td>31</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>73</td><td>31</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>74</td><td>32</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>75</td><td>32</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>76</td><td>33</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>77</td><td>33</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>78</td><td>34</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>79</td><td>34</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>80</td><td>35</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>81</td><td>35</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>82</td><td>36</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>83</td><td>36</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>84</td><td>37</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>85</td><td>37</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>86</td><td>38</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>87</td><td>38</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>88</td><td>39</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>89</td><td>39</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>90</td><td>40</td><td>3</td><td>5</td></tr></table> | 13                        | 10               | 1                | 4 | 14 | 10 | 3 | 4 | 15 | 10 | 3 | 4 | 16 | 10 | 3 | 4 | 17 | 11 | 2 | 4 | 18 | 11 | 2 | 4 | 19 | 11 | 2 | 4 | 20 | 12 | 1 | 4 | 21 | 12 | 3 | 4 | 22 | 12 | 3 | 4 | 23 | 13 | 1 | 4 | 24 | 13 | 3 | 4 | 25 | 13 | 3 | 4 | 26 | 14 | 3 | 5 | 27 | 14 | 3 | 5 | 28 | 14 | 4 | 5 | 29 | 14 | 4 | 5 | 30 | 15 | 1 | 5 | 31 | 15 | 3 | 5 | 32 | 15 | 3 | 5 | 33 | 16 | 3 | 5 | 34 | 16 | 2 | 5 | 35 | 16 | 4 | 5 | 36 | 16 | 4 | 5 | 37 | 17 | 1 | 5 | 38 | 17 | 3 | 5 | 39 | 17 | 3 | 5 | 40 | 18 | 1 | 5 | 41 | 18 | 3 | 5 | 42 | 18 | 3 | 5 | 43 | 19 | 3 | 5 | 44 | 19 | 2 | 5 | 45 | 19 | 4 | 5 | 46 | 20 | 3 | 5 | 47 | 20 | 2 | 5 | 48 | 20 | 4 | 5 | 49 | 20 | 4 | 5 | 50 | 21 | 1 | 5 | 51 | 21 | 3 | 5 | 52 | 21 | 3 | 5 | 53 | 22 | 3 | 5 | 54 | 22 | 3 | 5 | 55 | 23 | 3 | 5 | 56 | 23 | 3 | 5 | 57 | 24 | 3 | 5 | 58 | 24 | 2 | 5 | 59 | 24 | 4 | 5 | 60 | 25 | 3 | 5 | 61 | 25 | 2 | 5 | 62 | 26 | 3 | 5 | 63 | 26 | 3 | 5 | 64 | 27 | 3 | 5 | 65 | 27 | 2 | 5 | 66 | 28 | 3 | 5 | 67 | 28 | 2 | 5 | 68 | 29 | 3 | 5 | 69 | 29 | 2 | 5 | 70 | 30 | 3 | 5 | 71 | 30 | 3 | 5 | 72 | 31 | 3 | 5 | 73 | 31 | 3 | 5 | 74 | 32 | 3 | 5 | 75 | 32 | 3 | 5 | 76 | 33 | 3 | 5 | 77 | 33 | 3 | 5 | 78 | 34 | 3 | 5 | 79 | 34 | 3 | 5 | 80 | 35 | 3 | 5 | 81 | 35 | 3 | 5 | 82 | 36 | 3 | 5 | 83 | 36 | 3 | 5 | 84 | 37 | 3 | 5 | 85 | 37 | 3 | 5 | 86 | 38 | 3 | 5 | 87 | 38 | 3 | 5 | 88 | 39 | 3 | 5 | 89 | 39 | 3 | 5 | 90 | 40 | 3 | 5 | <table><tr><td>10.0</td><td>10</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>12.0</td><td>17</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>14.0</td><td>17</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>16.0</td><td>18</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>18.0</td><td>18</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>20.0</td><td>20</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>22.0</td><td>20</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>24.0</td><td>21</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>26.0</td><td>22</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>28.0</td><td>22</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>30.0</td><td>23</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>32.0</td><td>24</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>34.0</td><td>24</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>36.0</td><td>25</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>38.0</td><td>25</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>40.0</td><td>26</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>42.0</td><td>26</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>44.0</td><td>27</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>46.0</td><td>27</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>48.0</td><td>28</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>50.0</td><td>28</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>52.0</td><td>29</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>54.0</td><td>29</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>56.0</td><td>30</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>58.0</td><td>30</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>60.0</td><td>31</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>62.0</td><td>31</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>64.0</td><td>32</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>66.0</td><td>32</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>68.0</td><td>33</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>70.0</td><td>33</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>72.0</td><td>34</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>74.0</td><td>34</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>76.0</td><td>35</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>78.0</td><td>35</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>80.0</td><td>36</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>82.0</td><td>36</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>84.0</td><td>37</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>86.0</td><td>37</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>88.0</td><td>38</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>90.0</td><td>38</td><td>4</td><td>4</td></tr></table> | 10.0 | 10 | 1 | 4 | 12.0 | 17 | 3 | 4 | 14.0 | 17 | 3 | 4 | 16.0 | 18 | 4 | 4 | 18.0 | 18 | 4 | 4 | 20.0 | 20 | 4 | 4 | 22.0 | 20 | 4 | 4 | 24.0 | 21 | 4 | 4 | 26.0 | 22 | 4 | 4 | 28.0 | 22 | 4 | 4 | 30.0 | 23 | 4 | 4 | 32.0 | 24 | 4 | 4 | 34.0 | 24 | 4 | 4 | 36.0 | 25 | 4 | 4 | 38.0 | 25 | 4 | 4 | 40.0 | 26 | 4 | 4 | 42.0 | 26 | 4 | 4 | 44.0 | 27 | 4 | 4 | 46.0 | 27 | 4 | 4 | 48.0 | 28 | 4 | 4 | 50.0 | 28 | 4 | 4 | 52.0 | 29 | 4 | 4 | 54.0 | 29 | 4 | 4 | 56.0 | 30 | 4 | 4 | 58.0 | 30 | 4 | 4 | 60.0 | 31 | 4 | 4 | 62.0 | 31 | 4 | 4 | 64.0 | 32 | 4 | 4 | 66.0 | 32 | 4 | 4 | 68.0 | 33 | 4 | 4 | 70.0 | 33 | 4 | 4 | 72.0 | 34 | 4 | 4 | 74.0 | 34 | 4 | 4 | 76.0 | 35 | 4 | 4 | 78.0 | 35 | 4 | 4 | 80.0 | 36 | 4 | 4 | 82.0 | 36 | 4 | 4 | 84.0 | 37 | 4 | 4 | 86.0 | 37 | 4 | 4 | 88.0 | 38 | 4 | 4 | 90.0 | 38 | 4 | 4 | <table><tr><td>10.0</td><td>10</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>11.0</td><td>16</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>12.0</td><td>16</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>13.0</td><td>17</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>14.0</td><td>17</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>15.0</td><td>18</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>16.0</td><td>18</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>17.0</td><td>19</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>18.0</td><td>19</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>19.0</td><td>20</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>20.0</td><td>20</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>21.0</td><td>21</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>22.0</td><td>21</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>23.0</td><td>22</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>24.0</td><td>22</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>25.0</td><td>23</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>26.0</td><td>23</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>27.0</td><td>24</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>28.0</td><td>24</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>29.0</td><td>25</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>30.0</td><td>25</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>31.0</td><td>26</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>32.0</td><td>26</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>33.0</td><td>27</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>34.0</td><td>27</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>35.0</td><td>28</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>36.0</td><td>28</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>37.0</td><td>29</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>38.0</td><td>29</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>39.0</td><td>30</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>40.0</td><td>30</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>41.0</td><td>31</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>42.0</td><td>31</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>43.0</td><td>32</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>44.0</td><td>32</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>45.0</td><td>33</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>46.0</td><td>33</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>47.0</td><td>34</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>48.0</td><td>34</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>49.0</td><td>35</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>50.0</td><td>35</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>51.0</td><td>36</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>52.0</td><td>36</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>53.0</td><td>37</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>54.0</td><td>37</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>55.0</td><td>38</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>56.0</td><td>38</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>57.0</td><td>39</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>58.0</td><td>39</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>59.0</td><td>40</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>60.0</td><td>40</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>61.0</td><td>41</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>62.0</td><td>41</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>63.0</td><td>42</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>64.0</td><td>42</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>65.0</td><td>43</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>66.0</td><td>43</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>67.0</td><td>44</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>68.0</td><td>44</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>69.0</td><td>45</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>70.0</td><td>45</td><td>1</td><td>4</td></tr></table> | 10.0 | 10 | 1 | 4 | 11.0 | 16 | 1 | 4 | 12.0 | 16 | 1 | 4 | 13.0 | 17 | 1 | 4 | 14.0 | 17 | 1 | 4 | 15.0 | 18 | 1 | 4 | 16.0 | 18 | 1 | 4 | 17.0 | 19 | 1 | 4 | 18.0 | 19 | 1 | 4 | 19.0 | 20 | 1 | 4 | 20.0 | 20 | 1 | 4 | 21.0 | 21 | 1 | 4 | 22.0 | 21 | 1 | 4 | 23.0 | 22 | 1 | 4 | 24.0 | 22 | 1 | 4 | 25.0 | 23 | 1 | 4 | 26.0 | 23 | 1 | 4 | 27.0 | 24 | 1 | 4 | 28.0 | 24 | 1 | 4 | 29.0 | 25 | 1 | 4 | 30.0 | 25 | 1 | 4 | 31.0 | 26 | 1 | 4 | 32.0 | 26 | 1 | 4 | 33.0 | 27 | 1 | 4 | 34.0 | 27 | 1 | 4 | 35.0 | 28 | 1 | 4 | 36.0 | 28 | 1 | 4 | 37.0 | 29 | 1 | 4 | 38.0 | 29 | 1 | 4 | 39.0 | 30 | 1 | 4 | 40.0 | 30 | 1 | 4 | 41.0 | 31 | 1 | 4 | 42.0 | 31 | 1 | 4 | 43.0 | 32 | 1 | 4 | 44.0 | 32 | 1 | 4 | 45.0 | 33 | 1 | 4 | 46.0 | 33 | 1 | 4 | 47.0 | 34 | 1 | 4 | 48.0 | 34 | 1 | 4 | 49.0 | 35 | 1 | 4 | 50.0 | 35 | 1 | 4 | 51.0 | 36 | 1 | 4 | 52.0 | 36 | 1 | 4 | 53.0 | 37 | 1 | 4 | 54.0 | 37 | 1 | 4 | 55.0 | 38 | 1 | 4 | 56.0 | 38 | 1 | 4 | 57.0 | 39 | 1 | 4 | 58.0 | 39 | 1 | 4 | 59.0 | 40 | 1 | 4 | 60.0 | 40 | 1 | 4 | 61.0 | 41 | 1 | 4 | 62.0 | 41 | 1 | 4 | 63.0 | 42 | 1 | 4 | 64.0 | 42 | 1 | 4 | 65.0 | 43 | 1 | 4 | 66.0 | 43 | 1 | 4 | 67.0 | 44 | 1 | 4 | 68.0 | 44 | 1 | 4 | 69.0 | 45 | 1 | 4 | 70.0 | 45 | 1 | 4 | <table><tr><td>20</td><td>10</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>21</td><td>16</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>22</td><td>16</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>23</td><td>17</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>24</td><td>17</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>25</td><td>18</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>26</td><td>18</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>27</td><td>19</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>28</td><td>19</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>29</td><td>20</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>30</td><td>20</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>31</td><td>21</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>32</td><td>21</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>33</td><td>22</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>34</td><td>22</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>35</td><td>23</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>36</td><td>23</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>37</td><td>24</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>38</td><td>24</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>39</td><td>25</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>40</td><td>25</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>41</td><td>26</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>42</td><td>26</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>43</td><td>27</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>44</td><td>27</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>45</td><td>28</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>46</td><td>28</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>47</td><td>29</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>48</td><td>29</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>49</td><td>30</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>50</td><td>30</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>51</td><td>31</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>52</td><td>31</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>53</td><td>32</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>54</td><td>32</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>55</td><td>33</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>56</td><td>33</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>57</td><td>34</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>58</td><td>34</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>59</td><td>35</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>60</td><td>35</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>61</td><td>36</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>62</td><td>36</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>63</td><td>37</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>64</td><td>37</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>65</td><td>38</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>66</td><td>38</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>67</td><td>39</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>68</td><td>39</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>69</td><td>40</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>70</td><td>40</td><td>1</td><td>4</td></tr></table> | 20 | 10 | 1 | 4 | 21 | 16 | 1 | 4 | 22 | 16 | 1 | 4 | 23 | 17 | 1 | 4 | 24 | 17 | 1 | 4 | 25 | 18 | 1 | 4 | 26 | 18 | 1 | 4 | 27 | 19 | 1 | 4 | 28 | 19 | 1 | 4 | 29 | 20 | 1 | 4 | 30 | 20 | 1 | 4 | 31 | 21 | 1 | 4 | 32 | 21 | 1 | 4 | 33 | 22 | 1 | 4 | 34 | 22 | 1 | 4 | 35 | 23 | 1 | 4 | 36 | 23 | 1 | 4 | 37 | 24 | 1 | 4 | 38 | 24 | 1 | 4 | 39 | 25 | 1 | 4 | 40 | 25 | 1 | 4 | 41 | 26 | 1 | 4 | 42 | 26 | 1 | 4 | 43 | 27 | 1 | 4 | 44 | 27 | 1 | 4 | 45 | 28 | 1 | 4 | 46 | 28 | 1 | 4 | 47 | 29 | 1 | 4 | 48 | 29 | 1 | 4 | 49 | 30 | 1 | 4 | 50 | 30 | 1 | 4 | 51 | 31 | 1 | 4 | 52 | 31 | 1 | 4 | 53 | 32 | 1 | 4 | 54 | 32 | 1 | 4 | 55 | 33 | 1 | 4 | 56 | 33 | 1 | 4 | 57 | 34 | 1 | 4 | 58 | 34 | 1 | 4 | 59 | 35 | 1 | 4 | 60 | 35 | 1 | 4 | 61 | 36 | 1 | 4 | 62 | 36 | 1 | 4 | 63 | 37 | 1 | 4 | 64 | 37 | 1 | 4 | 65 | 38 | 1 | 4 | 66 | 38 | 1 | 4 | 67 | 39 | 1 | 4 | 68 | 39 | 1 | 4 | 69 | 40 | 1 | 4 | 70 | 40 | 1 | 4 |
| 13            | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 14            | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 15            | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 16            | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 17            | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 18            | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 19            | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 20            | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 21            | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 22            | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 23            | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 24            | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 25            | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 26            | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 27            | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 28            | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 29            | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 30            | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 31            | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 32            | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 33            | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 34            | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 35            | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 36            | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 37            | 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 38            | 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 39            | 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 40            | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 41            | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 42            | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 43            | 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 44            | 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 45            | 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 46            | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 47            | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 48            | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 49            | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 50            | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 51            | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 52            | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 53            | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 54            | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 55            | 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 56            | 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 57            | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 58            | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 59            | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 60            | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 61            | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 62            | 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 63            | 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 64            | 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 65            | 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 66            | 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 67            | 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 68            | 29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 69            | 29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 70            | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 71            | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 72            | 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 73            | 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 74            | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 75            | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 76            | 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 77            | 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 78            | 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 79            | 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 80            | 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 81            | 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 82            | 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 83            | 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 84            | 37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 85            | 37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 86            | 38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 87            | 38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 88            | 39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 89            | 39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 90            | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 5                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 10.0          | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 12.0          | 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 14.0          | 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 16.0          | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 18.0          | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 20.0          | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 22.0          | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 24.0          | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 26.0          | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 28.0          | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 30.0          | 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 32.0          | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 34.0          | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 36.0          | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 38.0          | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 40.0          | 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 42.0          | 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 44.0          | 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 46.0          | 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 48.0          | 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 50.0          | 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 52.0          | 29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 54.0          | 29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 56.0          | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 58.0          | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 60.0          | 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 62.0          | 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 64.0          | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 66.0          | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 68.0          | 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 70.0          | 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 72.0          | 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 74.0          | 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 76.0          | 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 78.0          | 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 80.0          | 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 82.0          | 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 84.0          | 37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 86.0          | 37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 88.0          | 38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 90.0          | 38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 10.0          | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 11.0          | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 12.0          | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 13.0          | 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 14.0          | 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 15.0          | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 16.0          | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 17.0          | 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 18.0          | 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 19.0          | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 20.0          | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 21.0          | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 22.0          | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 23.0          | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 24.0          | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 25.0          | 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 26.0          | 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 27.0          | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 28.0          | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 29.0          | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 30.0          | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 31.0          | 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 32.0          | 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 33.0          | 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 34.0          | 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 35.0          | 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 36.0          | 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 37.0          | 29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 38.0          | 29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 39.0          | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 40.0          | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 41.0          | 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 42.0          | 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 43.0          | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 44.0          | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 45.0          | 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 46.0          | 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 47.0          | 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 48.0          | 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 49.0          | 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 50.0          | 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 51.0          | 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 52.0          | 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 53.0          | 37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 54.0          | 37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 55.0          | 38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 56.0          | 38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 57.0          | 39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 58.0          | 39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 59.0          | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 60.0          | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 61.0          | 41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 62.0          | 41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 63.0          | 42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 64.0          | 42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 65.0          | 43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 66.0          | 43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 67.0          | 44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 68.0          | 44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 69.0          | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 70.0          | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 20            | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 21            | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 22            | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 23            | 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 24            | 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 25            | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 26            | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 27            | 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 28            | 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 29            | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 30            | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 31            | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 32            | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 33            | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 34            | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 35            | 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 36            | 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 37            | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 38            | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 39            | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 40            | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 41            | 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 42            | 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 43            | 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 44            | 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 45            | 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 46            | 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 47            | 29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 48            | 29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 49            | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 50            | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 51            | 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 52            | 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 53            | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 54            | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 55            | 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 56            | 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 57            | 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 58            | 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 59            | 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 60            | 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 61            | 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 62            | 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 63            | 37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 64            | 37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 65            | 38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 66            | 38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 67            | 39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 68            | 39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 69            | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |
| 70            | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                         | 4                |                  |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |

## Ссылка

Shinozuka N, Masuda H, Kagawa H, Tibetan Y., "Standard Values of Ultrasonographic Fetal Biometry," *J. Med. Ultrasonics*, . 23, 877-888, 1996



Table 2, Table 3, Table 4, Table 5.

**Hansmann**

| Автор         | Hansmann          | Hansmann          | Hansmann          | Hansmann          |
|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Измерение     | CRL               | BPD               | OFD               | HC2               |
| Интервал      | 1.0 неделя        | 1.0 неделя        | 1.0 неделя        | 1.0 неделя        |
| Формат данных | Неделя $\pm$ день | Неделя $\pm$ день | Неделя $\pm$ день | Неделя $\pm$ день |
| Метод         | Caliper           | Caliper           | Caliper           | Ellipse-Circ      |
| Диапазон      | 7-23 нед          | 12-42 нед         | 14-40 нед         | 14-40 нед         |
| Таблица GA    |                   |                   |                   |                   |

| Автор         | Hansmann                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Hansmann          | Hansmann          | Hansmann          |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|
| Измерение     | TTD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | AC                | HL                | FL                |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| Интервал      | 1.0 неделя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.0 неделя        | 1.0 неделя        | 1.0 неделя        |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| Формат данных | Неделя $\pm$ день                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Неделя $\pm$ день | Неделя $\pm$ день | Неделя $\pm$ день |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| Метод         | Caliper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ellipse-Circ      | Caliper           | Caliper           |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| Диапазон      | 12-42 нед                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 12-40 нед         | 13-39 нед         | 13-40 нед         |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| Таблица GA    | <table><tr><th>GA</th><th>mm</th><th>cm</th></tr><tr><td>12.0</td><td>1.70</td><td>1.7</td></tr><tr><td>13.0</td><td>2.00</td><td>2.0</td></tr><tr><td>14.0</td><td>2.40</td><td>2.4</td></tr><tr><td>15.0</td><td>2.70</td><td>2.7</td></tr><tr><td>16.0</td><td>3.10</td><td>3.1</td></tr><tr><td>17.0</td><td>3.40</td><td>3.4</td></tr><tr><td>18.0</td><td>3.70</td><td>3.7</td></tr><tr><td>19.0</td><td>4.00</td><td>4.0</td></tr><tr><td>20.0</td><td>4.30</td><td>4.3</td></tr><tr><td>21.0</td><td>4.60</td><td>4.6</td></tr><tr><td>22.0</td><td>4.90</td><td>4.9</td></tr><tr><td>23.0</td><td>5.20</td><td>5.2</td></tr><tr><td>24.0</td><td>5.50</td><td>5.5</td></tr><tr><td>25.0</td><td>5.80</td><td>5.8</td></tr><tr><td>26.0</td><td>6.10</td><td>6.1</td></tr><tr><td>27.0</td><td>6.40</td><td>6.4</td></tr><tr><td>28.0</td><td>6.70</td><td>6.7</td></tr><tr><td>29.0</td><td>7.00</td><td>7.0</td></tr><tr><td>30.0</td><td>7.30</td><td>7.3</td></tr><tr><td>31.0</td><td>7.60</td><td>7.6</td></tr><tr><td>32.0</td><td>7.90</td><td>7.9</td></tr><tr><td>33.0</td><td>8.20</td><td>8.2</td></tr><tr><td>34.0</td><td>8.50</td><td>8.5</td></tr><tr><td>35.0</td><td>8.80</td><td>8.8</td></tr><tr><td>36.0</td><td>9.10</td><td>9.1</td></tr><tr><td>37.0</td><td>9.40</td><td>9.4</td></tr><tr><td>38.0</td><td>9.70</td><td>9.7</td></tr><tr><td>39.0</td><td>10.00</td><td>10.0</td></tr><tr><td>40.0</td><td>10.30</td><td>10.3</td></tr><tr><td>41.0</td><td>10.60</td><td>10.6</td></tr><tr><td>42.0</td><td>10.90</td><td>10.9</td></tr></table> | GA                | mm                | cm                | 12.0 | 1.70 | 1.7 | 13.0 | 2.00 | 2.0 | 14.0 | 2.40 | 2.4 | 15.0 | 2.70 | 2.7 | 16.0 | 3.10 | 3.1 | 17.0 | 3.40 | 3.4 | 18.0 | 3.70 | 3.7 | 19.0 | 4.00 | 4.0 | 20.0 | 4.30 | 4.3 | 21.0 | 4.60 | 4.6 | 22.0 | 4.90 | 4.9 | 23.0 | 5.20 | 5.2 | 24.0 | 5.50 | 5.5 | 25.0 | 5.80 | 5.8 | 26.0 | 6.10 | 6.1 | 27.0 | 6.40 | 6.4 | 28.0 | 6.70 | 6.7 | 29.0 | 7.00 | 7.0 | 30.0 | 7.30 | 7.3 | 31.0 | 7.60 | 7.6 | 32.0 | 7.90 | 7.9 | 33.0 | 8.20 | 8.2 | 34.0 | 8.50 | 8.5 | 35.0 | 8.80 | 8.8 | 36.0 | 9.10 | 9.1 | 37.0 | 9.40 | 9.4 | 38.0 | 9.70 | 9.7 | 39.0 | 10.00 | 10.0 | 40.0 | 10.30 | 10.3 | 41.0 | 10.60 | 10.6 | 42.0 | 10.90 | 10.9 | <table><tr><th>GA</th><th>mm</th><th>cm</th></tr><tr><td>12.0</td><td>5.30</td><td>5.3</td></tr><tr><td>13.0</td><td>5.30</td><td>5.3</td></tr><tr><td>14.0</td><td>5.30</td><td>5.3</td></tr><tr><td>15.0</td><td>5.30</td><td>5.3</td></tr><tr><td>16.0</td><td>5.30</td><td>5.3</td></tr><tr><td>17.0</td><td>5.30</td><td>5.3</td></tr><tr><td>18.0</td><td>5.30</td><td>5.3</td></tr><tr><td>19.0</td><td>5.30</td><td>5.3</td></tr><tr><td>20.0</td><td>5.30</td><td>5.3</td></tr><tr><td>21.0</td><td>5.30</td><td>5.3</td></tr><tr><td>22.0</td><td>5.30</td><td>5.3</td></tr><tr><td>23.0</td><td>5.30</td><td>5.3</td></tr><tr><td>24.0</td><td>5.30</td><td>5.3</td></tr><tr><td>25.0</td><td>5.30</td><td>5.3</td></tr><tr><td>26.0</td><td>5.30</td><td>5.3</td></tr><tr><td>27.0</td><td>5.30</td><td>5.3</td></tr><tr><td>28.0</td><td>5.30</td><td>5.3</td></tr><tr><td>29.0</td><td>5.30</td><td>5.3</td></tr><tr><td>30.0</td><td>5.30</td><td>5.3</td></tr><tr><td>31.0</td><td>5.30</td><td>5.3</td></tr><tr><td>32.0</td><td>5.30</td><td>5.3</td></tr><tr><td>33.0</td><td>5.30</td><td>5.3</td></tr><tr><td>34.0</td><td>5.30</td><td>5.3</td></tr><tr><td>35.0</td><td>5.30</td><td>5.3</td></tr><tr><td>36.0</td><td>5.30</td><td>5.3</td></tr><tr><td>37.0</td><td>5.30</td><td>5.3</td></tr><tr><td>38.0</td><td>5.30</td><td>5.3</td></tr><tr><td>39.0</td><td>5.30</td><td>5.3</td></tr><tr><td>40.0</td><td>5.30</td><td>5.3</td></tr></table> | GA | mm | cm | 12.0 | 5.30 | 5.3 | 13.0 | 5.30 | 5.3 | 14.0 | 5.30 | 5.3 | 15.0 | 5.30 | 5.3 | 16.0 | 5.30 | 5.3 | 17.0 | 5.30 | 5.3 | 18.0 | 5.30 | 5.3 | 19.0 | 5.30 | 5.3 | 20.0 | 5.30 | 5.3 | 21.0 | 5.30 | 5.3 | 22.0 | 5.30 | 5.3 | 23.0 | 5.30 | 5.3 | 24.0 | 5.30 | 5.3 | 25.0 | 5.30 | 5.3 | 26.0 | 5.30 | 5.3 | 27.0 | 5.30 | 5.3 | 28.0 | 5.30 | 5.3 | 29.0 | 5.30 | 5.3 | 30.0 | 5.30 | 5.3 | 31.0 | 5.30 | 5.3 | 32.0 | 5.30 | 5.3 | 33.0 | 5.30 | 5.3 | 34.0 | 5.30 | 5.3 | 35.0 | 5.30 | 5.3 | 36.0 | 5.30 | 5.3 | 37.0 | 5.30 | 5.3 | 38.0 | 5.30 | 5.3 | 39.0 | 5.30 | 5.3 | 40.0 | 5.30 | 5.3 | <table><tr><th>GA</th><th>mm</th><th>cm</th></tr><tr><td>13.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>14.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>15.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>16.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>17.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>18.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>19.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>20.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>21.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>22.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>23.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>24.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>25.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>26.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>27.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>28.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>29.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>30.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>31.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>32.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>33.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>34.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>35.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>36.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>37.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>38.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>39.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>40.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr></table> | GA | mm | cm | 13.0 | 5.10 | 5.1 | 14.0 | 5.10 | 5.1 | 15.0 | 5.10 | 5.1 | 16.0 | 5.10 | 5.1 | 17.0 | 5.10 | 5.1 | 18.0 | 5.10 | 5.1 | 19.0 | 5.10 | 5.1 | 20.0 | 5.10 | 5.1 | 21.0 | 5.10 | 5.1 | 22.0 | 5.10 | 5.1 | 23.0 | 5.10 | 5.1 | 24.0 | 5.10 | 5.1 | 25.0 | 5.10 | 5.1 | 26.0 | 5.10 | 5.1 | 27.0 | 5.10 | 5.1 | 28.0 | 5.10 | 5.1 | 29.0 | 5.10 | 5.1 | 30.0 | 5.10 | 5.1 | 31.0 | 5.10 | 5.1 | 32.0 | 5.10 | 5.1 | 33.0 | 5.10 | 5.1 | 34.0 | 5.10 | 5.1 | 35.0 | 5.10 | 5.1 | 36.0 | 5.10 | 5.1 | 37.0 | 5.10 | 5.1 | 38.0 | 5.10 | 5.1 | 39.0 | 5.10 | 5.1 | 40.0 | 5.10 | 5.1 | <table><tr><th>GA</th><th>mm</th><th>cm</th></tr><tr><td>13.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>14.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>15.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>16.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>17.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>18.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>19.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>20.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>21.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>22.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>23.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>24.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>25.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>26.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>27.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>28.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>29.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>30.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>31.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>32.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>33.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>34.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>35.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>36.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>37.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>38.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>39.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr><tr><td>40.0</td><td>5.10</td><td>5.1</td></tr></table> | GA | mm | cm | 13.0 | 5.10 | 5.1 | 14.0 | 5.10 | 5.1 | 15.0 | 5.10 | 5.1 | 16.0 | 5.10 | 5.1 | 17.0 | 5.10 | 5.1 | 18.0 | 5.10 | 5.1 | 19.0 | 5.10 | 5.1 | 20.0 | 5.10 | 5.1 | 21.0 | 5.10 | 5.1 | 22.0 | 5.10 | 5.1 | 23.0 | 5.10 | 5.1 | 24.0 | 5.10 | 5.1 | 25.0 | 5.10 | 5.1 | 26.0 | 5.10 | 5.1 | 27.0 | 5.10 | 5.1 | 28.0 | 5.10 | 5.1 | 29.0 | 5.10 | 5.1 | 30.0 | 5.10 | 5.1 | 31.0 | 5.10 | 5.1 | 32.0 | 5.10 | 5.1 | 33.0 | 5.10 | 5.1 | 34.0 | 5.10 | 5.1 | 35.0 | 5.10 | 5.1 | 36.0 | 5.10 | 5.1 | 37.0 | 5.10 | 5.1 | 38.0 | 5.10 | 5.1 | 39.0 | 5.10 | 5.1 | 40.0 | 5.10 | 5.1 |
| GA            | mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | cm                |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 12.0          | 1.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.7               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 13.0          | 2.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.0               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 14.0          | 2.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.4               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 15.0          | 2.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.7               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 16.0          | 3.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 17.0          | 3.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3.4               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 18.0          | 3.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3.7               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 19.0          | 4.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4.0               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 20.0          | 4.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4.3               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 21.0          | 4.60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4.6               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 22.0          | 4.90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4.9               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 23.0          | 5.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.2               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 24.0          | 5.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.5               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 25.0          | 5.80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.8               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 26.0          | 6.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 27.0          | 6.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.4               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 28.0          | 6.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.7               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 29.0          | 7.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7.0               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 30.0          | 7.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7.3               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 31.0          | 7.60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7.6               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 32.0          | 7.90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7.9               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 33.0          | 8.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8.2               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 34.0          | 8.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8.5               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 35.0          | 8.80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8.8               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 36.0          | 9.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 37.0          | 9.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9.4               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 38.0          | 9.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9.7               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 39.0          | 10.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10.0              |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 40.0          | 10.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10.3              |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 41.0          | 10.60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10.6              |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 42.0          | 10.90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10.9              |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| GA            | mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | cm                |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 12.0          | 5.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.3               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 13.0          | 5.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.3               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 14.0          | 5.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.3               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 15.0          | 5.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.3               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 16.0          | 5.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.3               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 17.0          | 5.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.3               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 18.0          | 5.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.3               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 19.0          | 5.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.3               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 20.0          | 5.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.3               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 21.0          | 5.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.3               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 22.0          | 5.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.3               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 23.0          | 5.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.3               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 24.0          | 5.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.3               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 25.0          | 5.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.3               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 26.0          | 5.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.3               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 27.0          | 5.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.3               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 28.0          | 5.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.3               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 29.0          | 5.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.3               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 30.0          | 5.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.3               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 31.0          | 5.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.3               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 32.0          | 5.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.3               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 33.0          | 5.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.3               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 34.0          | 5.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.3               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 35.0          | 5.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.3               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 36.0          | 5.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.3               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 37.0          | 5.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.3               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 38.0          | 5.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.3               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 39.0          | 5.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.3               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 40.0          | 5.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.3               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| GA            | mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | cm                |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 13.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 14.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 15.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 16.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 17.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 18.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 19.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 20.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 21.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 22.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 23.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 24.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 25.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 26.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 27.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 28.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 29.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 30.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 31.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 32.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 33.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 34.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 35.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 36.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 37.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 38.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 39.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 40.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| GA            | mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | cm                |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 13.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 14.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 15.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 16.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 17.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 18.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 19.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 20.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 21.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 22.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 23.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 24.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 25.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 26.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 27.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 28.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 29.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 30.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 31.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 32.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 33.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 34.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 35.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 36.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 37.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 38.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 39.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |
| 40.0          | 5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5.1               |                   |                   |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |    |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |

#### Ссылка

Hansmann, H. & B.J. Hackeloer & A. Staudach, "Ultraschalldiagnostick in Geburtshilfe und Gynakologie," Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, Tokyo, 1985

Английский вариант:

Hansmann, H. & B.J. Hackeloer & A. Staudach, "Ultrasound Diagnosis in Obstetrics and Gynecology," Springer-Verlag, New York, Heidelberg Berlin, Tokyo, 1985

## Rempen

| Автор         | Rempen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Rempen           | Rempen           |    |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|----|---|----|----|---|---|---|----|----|---|---|---|----|----|---|---|---|----|----|---|---|---|----|----|---|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|-----|----|---|---|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|---|----|----|---|---|---|----|----|---|---|---|----|----|---|---|---|----|----|---|---|---|----|----|---|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|-----|----|---|---|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|---|----|----|---|---|---|----|----|---|---|---|----|----|---|---|---|----|----|---|---|---|----|----|---|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|----|----|---|---|----|-----|----|---|---|----|--|
| Измерение     | mGS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CRL              | BPD              |    |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| Интервал      | 0.1 см                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.1 см           | 0.1 см           |    |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| Формат данных | Измерение ± день                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Измерение ± день | Измерение + день |    |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| Метод         | 3 Caliper (mean)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Caliper          | Caliper          |    |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| Диапазон      | 0.2-7.3 см                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.2-7.8 см       | 0.3-2.7 см       |    |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| Таблица GA    | <table><tr><td>32</td><td>4</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>33</td><td>5</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>34</td><td>6</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>35</td><td>7</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>36</td><td>8</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>37</td><td>9</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>38</td><td>10</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>39</td><td>11</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>40</td><td>12</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>41</td><td>13</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>42</td><td>14</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>43</td><td>15</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>44</td><td>16</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>45</td><td>17</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>46</td><td>18</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>47</td><td>19</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>48</td><td>20</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>49</td><td>21</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>50</td><td>22</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>51</td><td>23</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>52</td><td>24</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>53</td><td>25</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>54</td><td>26</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>55</td><td>27</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>56</td><td>28</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>57</td><td>29</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>58</td><td>30</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>59</td><td>31</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>60</td><td>32</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>61</td><td>33</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>62</td><td>34</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>63</td><td>35</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>64</td><td>36</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>65</td><td>37</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>66</td><td>38</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>67</td><td>39</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>68</td><td>40</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>69</td><td>41</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>70</td><td>42</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>71</td><td>43</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>72</td><td>44</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>73</td><td>45</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>74</td><td>46</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>75</td><td>47</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>76</td><td>48</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>77</td><td>49</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>78</td><td>50</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>79</td><td>51</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>80</td><td>52</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>81</td><td>53</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>82</td><td>54</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>83</td><td>55</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>84</td><td>56</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>85</td><td>57</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>86</td><td>58</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>87</td><td>59</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>88</td><td>60</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>89</td><td>61</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>90</td><td>62</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>91</td><td>63</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>92</td><td>64</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>93</td><td>65</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>94</td><td>66</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>95</td><td>67</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>96</td><td>68</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>97</td><td>69</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>98</td><td>70</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>99</td><td>71</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>100</td><td>72</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr></table> | 32               | 4                | 1  | 0 | 10 | 33 | 5 | 1 | 0 | 10 | 34 | 6 | 1 | 0 | 10 | 35 | 7 | 1 | 0 | 10 | 36 | 8 | 1 | 0 | 10 | 37 | 9 | 1 | 0 | 10 | 38 | 10 | 1 | 0 | 10 | 39 | 11 | 1 | 0 | 10 | 40 | 12 | 1 | 0 | 10 | 41 | 13 | 1 | 0 | 10 | 42 | 14 | 1 | 0 | 10 | 43 | 15 | 1 | 0 | 10 | 44 | 16 | 1 | 0 | 10 | 45 | 17 | 1 | 0 | 10 | 46 | 18 | 1 | 0 | 10 | 47 | 19 | 1 | 0 | 10 | 48 | 20 | 1 | 0 | 10 | 49 | 21 | 1 | 0 | 10 | 50 | 22 | 1 | 0 | 10 | 51 | 23 | 1 | 0 | 10 | 52 | 24 | 1 | 0 | 10 | 53 | 25 | 1 | 0 | 10 | 54 | 26 | 1 | 0 | 10 | 55 | 27 | 1 | 0 | 10 | 56 | 28 | 1 | 0 | 10 | 57 | 29 | 1 | 0 | 10 | 58 | 30 | 1 | 0 | 10 | 59 | 31 | 1 | 0 | 10 | 60 | 32 | 1 | 0 | 10 | 61 | 33 | 1 | 0 | 10 | 62 | 34 | 1 | 0 | 10 | 63 | 35 | 1 | 0 | 10 | 64 | 36 | 1 | 0 | 10 | 65 | 37 | 1 | 0 | 10 | 66 | 38 | 1 | 0 | 10 | 67 | 39 | 1 | 0 | 10 | 68 | 40 | 1 | 0 | 10 | 69 | 41 | 1 | 0 | 10 | 70 | 42 | 1 | 0 | 10 | 71 | 43 | 1 | 0 | 10 | 72 | 44 | 1 | 0 | 10 | 73 | 45 | 1 | 0 | 10 | 74 | 46 | 1 | 0 | 10 | 75 | 47 | 1 | 0 | 10 | 76 | 48 | 1 | 0 | 10 | 77 | 49 | 1 | 0 | 10 | 78 | 50 | 1 | 0 | 10 | 79 | 51 | 1 | 0 | 10 | 80 | 52 | 1 | 0 | 10 | 81 | 53 | 1 | 0 | 10 | 82 | 54 | 1 | 0 | 10 | 83 | 55 | 1 | 0 | 10 | 84 | 56 | 1 | 0 | 10 | 85 | 57 | 1 | 0 | 10 | 86 | 58 | 1 | 0 | 10 | 87 | 59 | 1 | 0 | 10 | 88 | 60 | 1 | 0 | 10 | 89 | 61 | 1 | 0 | 10 | 90 | 62 | 1 | 0 | 10 | 91 | 63 | 1 | 0 | 10 | 92 | 64 | 1 | 0 | 10 | 93 | 65 | 1 | 0 | 10 | 94 | 66 | 1 | 0 | 10 | 95 | 67 | 1 | 0 | 10 | 96 | 68 | 1 | 0 | 10 | 97 | 69 | 1 | 0 | 10 | 98 | 70 | 1 | 0 | 10 | 99 | 71 | 1 | 0 | 10 | 100 | 72 | 1 | 0 | 10 | <table><tr><td>32</td><td>4</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>33</td><td>5</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>34</td><td>6</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>35</td><td>7</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>36</td><td>8</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>37</td><td>9</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>38</td><td>10</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>39</td><td>11</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>40</td><td>12</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>41</td><td>13</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>42</td><td>14</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>43</td><td>15</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>44</td><td>16</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>45</td><td>17</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>46</td><td>18</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>47</td><td>19</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>48</td><td>20</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>49</td><td>21</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>50</td><td>22</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>51</td><td>23</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>52</td><td>24</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>53</td><td>25</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>54</td><td>26</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>55</td><td>27</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>56</td><td>28</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>57</td><td>29</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>58</td><td>30</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>59</td><td>31</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>60</td><td>32</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>61</td><td>33</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>62</td><td>34</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>63</td><td>35</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>64</td><td>36</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>65</td><td>37</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>66</td><td>38</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>67</td><td>39</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>68</td><td>40</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>69</td><td>41</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>70</td><td>42</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>71</td><td>43</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>72</td><td>44</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>73</td><td>45</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>74</td><td>46</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>75</td><td>47</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>76</td><td>48</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>77</td><td>49</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>78</td><td>50</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>79</td><td>51</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>80</td><td>52</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>81</td><td>53</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>82</td><td>54</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>83</td><td>55</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>84</td><td>56</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>85</td><td>57</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>86</td><td>58</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>87</td><td>59</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>88</td><td>60</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>89</td><td>61</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>90</td><td>62</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>91</td><td>63</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>92</td><td>64</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>93</td><td>65</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>94</td><td>66</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>95</td><td>67</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>96</td><td>68</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>97</td><td>69</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>98</td><td>70</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>99</td><td>71</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>100</td><td>72</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr></table> | 32 | 4 | 1 | 0 | 10 | 33 | 5 | 1 | 0 | 10 | 34 | 6 | 1 | 0 | 10 | 35 | 7 | 1 | 0 | 10 | 36 | 8 | 1 | 0 | 10 | 37 | 9 | 1 | 0 | 10 | 38 | 10 | 1 | 0 | 10 | 39 | 11 | 1 | 0 | 10 | 40 | 12 | 1 | 0 | 10 | 41 | 13 | 1 | 0 | 10 | 42 | 14 | 1 | 0 | 10 | 43 | 15 | 1 | 0 | 10 | 44 | 16 | 1 | 0 | 10 | 45 | 17 | 1 | 0 | 10 | 46 | 18 | 1 | 0 | 10 | 47 | 19 | 1 | 0 | 10 | 48 | 20 | 1 | 0 | 10 | 49 | 21 | 1 | 0 | 10 | 50 | 22 | 1 | 0 | 10 | 51 | 23 | 1 | 0 | 10 | 52 | 24 | 1 | 0 | 10 | 53 | 25 | 1 | 0 | 10 | 54 | 26 | 1 | 0 | 10 | 55 | 27 | 1 | 0 | 10 | 56 | 28 | 1 | 0 | 10 | 57 | 29 | 1 | 0 | 10 | 58 | 30 | 1 | 0 | 10 | 59 | 31 | 1 | 0 | 10 | 60 | 32 | 1 | 0 | 10 | 61 | 33 | 1 | 0 | 10 | 62 | 34 | 1 | 0 | 10 | 63 | 35 | 1 | 0 | 10 | 64 | 36 | 1 | 0 | 10 | 65 | 37 | 1 | 0 | 10 | 66 | 38 | 1 | 0 | 10 | 67 | 39 | 1 | 0 | 10 | 68 | 40 | 1 | 0 | 10 | 69 | 41 | 1 | 0 | 10 | 70 | 42 | 1 | 0 | 10 | 71 | 43 | 1 | 0 | 10 | 72 | 44 | 1 | 0 | 10 | 73 | 45 | 1 | 0 | 10 | 74 | 46 | 1 | 0 | 10 | 75 | 47 | 1 | 0 | 10 | 76 | 48 | 1 | 0 | 10 | 77 | 49 | 1 | 0 | 10 | 78 | 50 | 1 | 0 | 10 | 79 | 51 | 1 | 0 | 10 | 80 | 52 | 1 | 0 | 10 | 81 | 53 | 1 | 0 | 10 | 82 | 54 | 1 | 0 | 10 | 83 | 55 | 1 | 0 | 10 | 84 | 56 | 1 | 0 | 10 | 85 | 57 | 1 | 0 | 10 | 86 | 58 | 1 | 0 | 10 | 87 | 59 | 1 | 0 | 10 | 88 | 60 | 1 | 0 | 10 | 89 | 61 | 1 | 0 | 10 | 90 | 62 | 1 | 0 | 10 | 91 | 63 | 1 | 0 | 10 | 92 | 64 | 1 | 0 | 10 | 93 | 65 | 1 | 0 | 10 | 94 | 66 | 1 | 0 | 10 | 95 | 67 | 1 | 0 | 10 | 96 | 68 | 1 | 0 | 10 | 97 | 69 | 1 | 0 | 10 | 98 | 70 | 1 | 0 | 10 | 99 | 71 | 1 | 0 | 10 | 100 | 72 | 1 | 0 | 10 | <table><tr><td>32</td><td>4</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>33</td><td>5</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>34</td><td>6</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>35</td><td>7</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>36</td><td>8</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>37</td><td>9</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>38</td><td>10</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>39</td><td>11</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>40</td><td>12</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>41</td><td>13</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>42</td><td>14</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>43</td><td>15</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>44</td><td>16</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>45</td><td>17</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>46</td><td>18</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>47</td><td>19</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>48</td><td>20</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>49</td><td>21</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>50</td><td>22</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>51</td><td>23</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>52</td><td>24</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>53</td><td>25</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>54</td><td>26</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>55</td><td>27</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>56</td><td>28</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>57</td><td>29</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>58</td><td>30</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>59</td><td>31</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>60</td><td>32</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>61</td><td>33</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>62</td><td>34</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>63</td><td>35</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>64</td><td>36</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>65</td><td>37</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>66</td><td>38</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>67</td><td>39</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>68</td><td>40</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>69</td><td>41</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>70</td><td>42</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>71</td><td>43</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>72</td><td>44</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>73</td><td>45</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>74</td><td>46</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>75</td><td>47</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>76</td><td>48</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>77</td><td>49</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>78</td><td>50</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>79</td><td>51</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>80</td><td>52</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>81</td><td>53</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>82</td><td>54</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>83</td><td>55</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>84</td><td>56</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>85</td><td>57</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>86</td><td>58</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>87</td><td>59</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>88</td><td>60</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>89</td><td>61</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>90</td><td>62</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>91</td><td>63</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>92</td><td>64</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>93</td><td>65</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>94</td><td>66</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>95</td><td>67</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>96</td><td>68</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>97</td><td>69</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>98</td><td>70</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>99</td><td>71</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr><tr><td>100</td><td>72</td><td>1</td><td>0</td><td>10</td></tr></table> | 32 | 4 | 1 | 0 | 10 | 33 | 5 | 1 | 0 | 10 | 34 | 6 | 1 | 0 | 10 | 35 | 7 | 1 | 0 | 10 | 36 | 8 | 1 | 0 | 10 | 37 | 9 | 1 | 0 | 10 | 38 | 10 | 1 | 0 | 10 | 39 | 11 | 1 | 0 | 10 | 40 | 12 | 1 | 0 | 10 | 41 | 13 | 1 | 0 | 10 | 42 | 14 | 1 | 0 | 10 | 43 | 15 | 1 | 0 | 10 | 44 | 16 | 1 | 0 | 10 | 45 | 17 | 1 | 0 | 10 | 46 | 18 | 1 | 0 | 10 | 47 | 19 | 1 | 0 | 10 | 48 | 20 | 1 | 0 | 10 | 49 | 21 | 1 | 0 | 10 | 50 | 22 | 1 | 0 | 10 | 51 | 23 | 1 | 0 | 10 | 52 | 24 | 1 | 0 | 10 | 53 | 25 | 1 | 0 | 10 | 54 | 26 | 1 | 0 | 10 | 55 | 27 | 1 | 0 | 10 | 56 | 28 | 1 | 0 | 10 | 57 | 29 | 1 | 0 | 10 | 58 | 30 | 1 | 0 | 10 | 59 | 31 | 1 | 0 | 10 | 60 | 32 | 1 | 0 | 10 | 61 | 33 | 1 | 0 | 10 | 62 | 34 | 1 | 0 | 10 | 63 | 35 | 1 | 0 | 10 | 64 | 36 | 1 | 0 | 10 | 65 | 37 | 1 | 0 | 10 | 66 | 38 | 1 | 0 | 10 | 67 | 39 | 1 | 0 | 10 | 68 | 40 | 1 | 0 | 10 | 69 | 41 | 1 | 0 | 10 | 70 | 42 | 1 | 0 | 10 | 71 | 43 | 1 | 0 | 10 | 72 | 44 | 1 | 0 | 10 | 73 | 45 | 1 | 0 | 10 | 74 | 46 | 1 | 0 | 10 | 75 | 47 | 1 | 0 | 10 | 76 | 48 | 1 | 0 | 10 | 77 | 49 | 1 | 0 | 10 | 78 | 50 | 1 | 0 | 10 | 79 | 51 | 1 | 0 | 10 | 80 | 52 | 1 | 0 | 10 | 81 | 53 | 1 | 0 | 10 | 82 | 54 | 1 | 0 | 10 | 83 | 55 | 1 | 0 | 10 | 84 | 56 | 1 | 0 | 10 | 85 | 57 | 1 | 0 | 10 | 86 | 58 | 1 | 0 | 10 | 87 | 59 | 1 | 0 | 10 | 88 | 60 | 1 | 0 | 10 | 89 | 61 | 1 | 0 | 10 | 90 | 62 | 1 | 0 | 10 | 91 | 63 | 1 | 0 | 10 | 92 | 64 | 1 | 0 | 10 | 93 | 65 | 1 | 0 | 10 | 94 | 66 | 1 | 0 | 10 | 95 | 67 | 1 | 0 | 10 | 96 | 68 | 1 | 0 | 10 | 97 | 69 | 1 | 0 | 10 | 98 | 70 | 1 | 0 | 10 | 99 | 71 | 1 | 0 | 10 | 100 | 72 | 1 | 0 | 10 |  |
| 32            | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 33            | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 34            | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 35            | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 36            | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 37            | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 38            | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 39            | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 40            | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 41            | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 42            | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 43            | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 44            | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 45            | 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 46            | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 47            | 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 48            | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 49            | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 50            | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 51            | 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 52            | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 53            | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 54            | 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 55            | 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 56            | 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 57            | 29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 58            | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 59            | 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 60            | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 61            | 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 62            | 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 63            | 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 64            | 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 65            | 37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 66            | 38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 67            | 39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 68            | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 69            | 41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 70            | 42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 71            | 43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 72            | 44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 73            | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 74            | 46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 75            | 47                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 76            | 48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 77            | 49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 78            | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 79            | 51                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 80            | 52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 81            | 53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 82            | 54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 83            | 55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 84            | 56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 85            | 57                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 86            | 58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 87            | 59                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 88            | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 89            | 61                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 90            | 62                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 91            | 63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 92            | 64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 93            | 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 94            | 66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 95            | 67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 96            | 68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 97            | 69                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 98            | 70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 99            | 71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 100           | 72                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 32            | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 33            | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 34            | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 35            | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 36            | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 37            | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 38            | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 39            | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 40            | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 41            | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 42            | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 43            | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 44            | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 45            | 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 46            | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 47            | 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 48            | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 49            | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 50            | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 51            | 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 52            | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 53            | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 54            | 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 55            | 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 56            | 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 57            | 29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 58            | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 59            | 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 60            | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 61            | 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 62            | 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 63            | 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 64            | 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 65            | 37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 66            | 38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 67            | 39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 68            | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 69            | 41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 70            | 42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 71            | 43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 72            | 44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 73            | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 74            | 46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 75            | 47                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 76            | 48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 77            | 49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 78            | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 79            | 51                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 80            | 52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 81            | 53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 82            | 54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 83            | 55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 84            | 56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 85            | 57                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 86            | 58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 87            | 59                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 88            | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 89            | 61                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 90            | 62                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 91            | 63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 92            | 64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 93            | 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 94            | 66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 95            | 67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 96            | 68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 97            | 69                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 98            | 70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 99            | 71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 100           | 72                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 32            | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 33            | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 34            | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 35            | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 36            | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 37            | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 38            | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 39            | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 40            | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 41            | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 42            | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 43            | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 44            | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 45            | 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 46            | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 47            | 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 48            | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 49            | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 50            | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 51            | 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 52            | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 53            | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 54            | 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 55            | 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 56            | 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 57            | 29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 58            | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 59            | 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 60            | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 61            | 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 62            | 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 63            | 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 64            | 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 65            | 37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 66            | 38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 67            | 39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 68            | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 69            | 41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 70            | 42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 71            | 43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 72            | 44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 73            | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 74            | 46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 75            | 47                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 76            | 48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 77            | 49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 78            | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 79            | 51                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 80            | 52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 81            | 53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 82            | 54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 83            | 55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 84            | 56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 85            | 57                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 86            | 58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 87            | 59                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 88            | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 89            | 61                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 90            | 62                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 91            | 63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 92            | 64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 93            | 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 94            | 66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 95            | 67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 96            | 68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 97            | 69                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 98            | 70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 99            | 71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |
| 100           | 72                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                | 0                | 10 |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |    |    |   |   |    |     |    |   |   |    |  |

Ссылка

Biometrie in der Frühgravidität (1.Trimenon)

Der Frauenarzt, 32, 4/1991

# Chitkara U et al

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |       |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|-------|------|------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|----|
| Автор         | Chitkara U et al                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Chitkara U et al  |       |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| Измерение     | ТС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | TL                |       |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| Интервал      | 1.0 неделя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.0 неделя        |       |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| Формат данных | Неделя $\pm$ день                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Неделя $\pm$ день |       |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| Метод         | Ellipse-Circ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Caliper           |       |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| Диапазон      | 16-40 нед                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 16-40 нед         |       |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| Таблица GA    | <table> <tr><td>16</td><td>16.0</td><td>16.5</td><td>17.0</td></tr> <tr><td>16.5</td><td>16.5</td><td>17.0</td><td>17.5</td></tr> <tr><td>17</td><td>17.0</td><td>17.5</td><td>18.0</td></tr> <tr><td>17.5</td><td>17.5</td><td>18.0</td><td>18.5</td></tr> <tr><td>18</td><td>18.0</td><td>18.5</td><td>19.0</td></tr> <tr><td>18.5</td><td>18.5</td><td>19.0</td><td>19.5</td></tr> <tr><td>19</td><td>19.0</td><td>19.5</td><td>20.0</td></tr> <tr><td>19.5</td><td>19.5</td><td>20.0</td><td>20.5</td></tr> <tr><td>20</td><td>20.0</td><td>20.5</td><td>21.0</td></tr> <tr><td>20.5</td><td>20.5</td><td>21.0</td><td>21.5</td></tr> <tr><td>21</td><td>21.0</td><td>21.5</td><td>22.0</td></tr> <tr><td>21.5</td><td>21.5</td><td>22.0</td><td>22.5</td></tr> <tr><td>22</td><td>22.0</td><td>22.5</td><td>23.0</td></tr> <tr><td>22.5</td><td>22.5</td><td>23.0</td><td>23.5</td></tr> <tr><td>23</td><td>23.0</td><td>23.5</td><td>24.0</td></tr> <tr><td>23.5</td><td>23.5</td><td>24.0</td><td>24.5</td></tr> <tr><td>24</td><td>24.0</td><td>24.5</td><td>25.0</td></tr> <tr><td>24.5</td><td>24.5</td><td>25.0</td><td>25.5</td></tr> <tr><td>25</td><td>25.0</td><td>25.5</td><td>26.0</td></tr> <tr><td>25.5</td><td>25.5</td><td>26.0</td><td>26.5</td></tr> <tr><td>26</td><td>26.0</td><td>26.5</td><td>27.0</td></tr> <tr><td>26.5</td><td>26.5</td><td>27.0</td><td>27.5</td></tr> <tr><td>27</td><td>27.0</td><td>27.5</td><td>28.0</td></tr> <tr><td>27.5</td><td>27.5</td><td>28.0</td><td>28.5</td></tr> <tr><td>28</td><td>28.0</td><td>28.5</td><td>29.0</td></tr> <tr><td>28.5</td><td>28.5</td><td>29.0</td><td>29.5</td></tr> <tr><td>29</td><td>29.0</td><td>29.5</td><td>30.0</td></tr> <tr><td>29.5</td><td>29.5</td><td>30.0</td><td>30.5</td></tr> <tr><td>30</td><td>30.0</td><td>30.5</td><td>31.0</td></tr> <tr><td>30.5</td><td>30.5</td><td>31.0</td><td>31.5</td></tr> <tr><td>31</td><td>31.0</td><td>31.5</td><td>32.0</td></tr> <tr><td>31.5</td><td>31.5</td><td>32.0</td><td>32.5</td></tr> <tr><td>32</td><td>32.0</td><td>32.5</td><td>33.0</td></tr> <tr><td>32.5</td><td>32.5</td><td>33.0</td><td>33.5</td></tr> <tr><td>33</td><td>33.0</td><td>33.5</td><td>34.0</td></tr> <tr><td>33.5</td><td>33.5</td><td>34.0</td><td>34.5</td></tr> <tr><td>34</td><td>34.0</td><td>34.5</td><td>35.0</td></tr> <tr><td>34.5</td><td>34.5</td><td>35.0</td><td>35.5</td></tr> <tr><td>35</td><td>35.0</td><td>35.5</td><td>36.0</td></tr> <tr><td>35.5</td><td>35.5</td><td>36.0</td><td>36.5</td></tr> <tr><td>36</td><td>36.0</td><td>36.5</td><td>37.0</td></tr> <tr><td>36.5</td><td>36.5</td><td>37.0</td><td>37.5</td></tr> <tr><td>37</td><td>37.0</td><td>37.5</td><td>38.0</td></tr> <tr><td>37.5</td><td>37.5</td><td>38.0</td><td>38.5</td></tr> <tr><td>38</td><td>38.0</td><td>38.5</td><td>39.0</td></tr> <tr><td>38.5</td><td>38.5</td><td>39.0</td><td>39.5</td></tr> <tr><td>39</td><td>39.0</td><td>39.5</td><td>40.0</td></tr> <tr><td>39.5</td><td>39.5</td><td>40.0</td><td>40.5</td></tr> <tr><td>40</td><td>40.0</td><td>40.5</td><td>41.0</td></tr> <tr><td>40.5</td><td>40.5</td><td>41.0</td><td>41.5</td></tr> <tr><td>41</td><td>41.0</td><td>41.5</td><td>42.0</td></tr> <tr><td>41.5</td><td>41.5</td><td>42.0</td><td>42.5</td></tr> <tr><td>42</td><td>42.0</td><td>42.5</td><td>43.0</td></tr> <tr><td>42.5</td><td>42.5</td><td>43.0</td><td>43.5</td></tr> <tr><td>43</td><td>43.0</td><td>43.5</td><td>44.0</td></tr> <tr><td>43.5</td><td>43.5</td><td>44.0</td><td>44.5</td></tr> <tr><td>44</td><td>44.0</td><td>44.5</td><td>45.0</td></tr> <tr><td>44.5</td><td>44.5</td><td>45.0</td><td>45.5</td></tr> <tr><td>45</td><td>45.0</td><td>45.5</td><td>46.0</td></tr> <tr><td>45.5</td><td>45.5</td><td>46.0</td><td>46.5</td></tr> <tr><td>46</td><td>46.0</td><td>46.5</td><td>47.0</td></tr> <tr><td>46.5</td><td>46.5</td><td>47.0</td><td>47.5</td></tr> <tr><td>47</td><td>47.0</td><td>47.5</td><td>48.0</td></tr> <tr><td>47.5</td><td>47.5</td><td>48.0</td><td>48.5</td></tr> <tr><td>48</td><td>48.0</td><td>48.5</td><td>49.0</td></tr> <tr><td>48.5</td><td>48.5</td><td>49.0</td><td>49.5</td></tr> <tr><td>49</td><td>49.0</td><td>49.5</td><td>50.0</td></tr> <tr><td>49.5</td><td>49.5</td><td>50.0</td><td>50.5</td></tr> <tr><td>50</td><td>50.0</td><td>50.5</td><td>51.0</td></tr> <tr><td>50.5</td><td>50.5</td><td>51.0</td><td>51.5</td></tr> <tr><td>51</td><td>51.0</td><td>51.5</td><td>52.0</td></tr> <tr><td>51.5</td><td>51.5</td><td>52.0</td><td>52.5</td></tr> <tr><td>52</td><td>52.0</td><td>52.5</td><td>53.0</td></tr> <tr><td>52.5</td><td>52.5</td><td>53.0</td><td>53.5</td></tr> <tr><td>53</td><td>53.0</td><td>53.5</td><td>54.0</td></tr> <tr><td>53.5</td><td>53.5</td><td>54.0</td><td>54.5</td></tr> <tr><td>54</td><td>54.0</td><td>54.5</td><td>55.0</td></tr> <tr><td>54.5</td><td>54.5</td><td>55.0</td><td>55.5</td></tr> <tr><td>55</td><td>55.0</td><td>55.5</td><td>56.0</td></tr> <tr><td>55.5</td><td>55.5</td><td>56.0</td><td>56.5</td></tr> <tr><td>56</td><td>56.0</td><td>56.5</td><td>57.0</td></tr> <tr><td>56.5</td><td>56.5</td><td>57.0</td><td>57.5</td></tr> <tr><td>57</td><td>57.0</td><td>57.5</td><td>58.0</td></tr> <tr><td>57.5</td><td>57.5</td><td>58.0</td><td>58.5</td></tr> <tr><td>58</td><td>58.0</td><td>58.5</td><td>59.0</td></tr> <tr><td>58.5</td><td>58.5</td><td>59.0</td><td>59.5</td></tr> <tr><td>59</td><td>59.0</td><td>59.5</td><td>60.0</td></tr> <tr><td>59.5</td><td>59.5</td><td>60.0</td><td>60.5</td></tr> <tr><td>60</td><td>60.0</td><td>60.5</td><td>61.0</td></tr> <tr><td>60.5</td><td>60.5</td><td>61.0</td><td>61.5</td></tr> <tr><td>61</td><td>61.0</td><td>61.5</td><td>62.0</td></tr> <tr><td>61.5</td><td>61.5</td><td>62.0</td><td>62.5</td></tr> <tr><td>62</td><td>62.0</td><td>62.5</td><td>63.0</td></tr> <tr><td>62.5</td><td>62.5</td><td>63.0</td><td>63.5</td></tr> <tr><td>63</td><td>63.0</td><td>63.5</td><td>64.0</td></tr> <tr><td>63.5</td><td>63.5</td><td>64.0</td><td>64.5</td></tr> <tr><td>64</td><td>64.0</td><td>64.5</td><td>65.0</td></tr> <tr><td>64.5</td><td>64.5</td><td>65.0</td><td>65.5</td></tr> <tr><td>65</td><td>65.0</td><td>65.5</td><td>66.0</td></tr> <tr><td>65.5</td><td>65.5</td><td>66.0</td><td>66.5</td></tr> <tr><td>66</td><td>66.0</td><td>66.5</td><td>67.0</td></tr> <tr><td>66.5</td><td>66.5</td><td>67.0</td><td>67.5</td></tr> <tr><td>67</td><td>67.0</td><td>67.5</td><td>68.0</td></tr> <tr><td>67.5</td><td>67.5</td><td>68.0</td><td>68.5</td></tr> <tr><td>68</td><td>68.0</td><td>68.5</td><td>69.0</td></tr> <tr><td>68.5</td><td>68.5</td><td>69.0</td><td>69.5</td></tr> <tr><td>69</td><td>69.0</td><td>69.5</td><td>70.0</td></tr> <tr><td>69.5</td><td>69.5</td><td>70.0</td><td>70.5</td></tr> <tr><td>70</td><td>70.0</td><td>70.5</td><td>71.0</td></tr> <tr><td>70.5</td><td>70.5</td><td>71.0</td><td>71.5</td></tr> <tr><td>71</td><td>71.0</td><td>71.5</td><td>72.0</td></tr> <tr><td>71.5</td><td>71.5</td><td>72.0</td><td>72.5</td></tr> <tr><td>72</td><td>72.0</td><td>72.5</td><td>73.0</td></tr> <tr><td>72.5</td><td>72.5</td><td>73.0</td><td>73.5</td></tr> <tr><td>73</td><td>73.0</td><td>73.5</td><td>74.0</td></tr> <tr><td>73.5</td><td>73.5</td><td>74.0</td><td>74.5</td></tr> <tr><td>74</td><td>74.0</td><td>74.5</td><td>75.0</td></tr> <tr><td>74.5</td><td>74.5</td><td>75.0</td><td>75.5</td></tr> <tr><td>75</td><td>75.0</td><td>75.5</td><td>76.0</td></tr> <tr><td>75.5</td><td>75.5</td><td>76.0</td><td>76.5</td></tr> <tr><td>76</td><td>76.0</td><td>76.5</td><td>77.0</td></tr> <tr><td>76.5</td><td>76.5</td><td>77.0</td><td>77.5</td></tr> <tr><td>77</td><td>77.0</td><td>77.5</td><td>78.0</td></tr> <tr><td>77.5</td><td>77.5</td><td>78.0</td><td>78.5</td></tr> <tr><td>78</td><td>78.0</td><td>78.5</td><td>79.0</td></tr> <tr><td>78.5</td><td>78.5</td><td>79.0</td><td>79.5</td></tr> <tr><td>79</td><td>79.0</td><td>79.5</td><td>80.0</td></tr> <tr><td>79.5</td><td>79.5</td><td>80.0</td><td>80.5</td></tr> <tr><td>80</td><td>80.0</td><td>80.5</td><td>81.0</td></tr> <tr><td>80.5</td><td>80.5</td><td>81.0</td><td>81.5</td></tr> <tr><td>81</td><td>81.0</td><td>81.5</td><td>82.0</td></tr> <tr><td>81.5</td><td>81.5</td><td>82.0</td><td>82.5</td></tr> <tr><td>82</td><td>82.0</td><td>82.5</td><td>83.0</td></tr> <tr><td>82.5</td><td>82.5</td><td>83.0</td><td>83.5</td></tr> <tr><td>83</td><td>83.0</td><td>83.5</td><td>84.0</td></tr> <tr><td>83.5</td><td>83.5</td><td>84.0</td><td>84.5</td></tr> <tr><td>84</td><td>84.0</td><td>84.5</td><td>85.0</td></tr> <tr><td>84.5</td><td>84.5</td><td>85.0</td><td>85.5</td></tr> <tr><td>85</td><td>85.0</td><td>85.5</td><td>86.0</td></tr> <tr><td>85.5</td><td>85.5</td><td>86.0</td><td>86.5</td></tr> <tr><td>86</td><td>86.0</td><td>86.5</td><td>87.0</td></tr> <tr><td>86.5</td><td>86.5</td><td>87.0</td><td>87.5</td></tr> <tr><td>87</td><td>87.0</td><td>87.5</td><td>88.0</td></tr> <tr><td>87.5</td><td>87.5</td><td>88.0</td><td>88.5</td></tr> <tr><td>88</td><td>88.0</td><td>88.5</td><td>89.0</td></tr> <tr><td>88.5</td><td>88.5</td><td>89.0</td><td>89.5</td></tr> <tr><td>89</td><td>89.0</td><td>89.5</td><td>90.0</td></tr> <tr><td>89.5</td><td>89.5</td><td>90.0</td><td>90.5</td></tr> <tr><td>90</td><td>90.0</td><td>90.5</td><td>91.0</td></tr> <tr><td>90.5</td><td>90.5</td><td>91.0</td><td>91.5</td></tr> <tr><td>91</td><td>91.0</td><td>91.5</td><td>92.0</td></tr> <tr><td>91.5</td><td>91.5</td><td>92.0</td><td>92.5</td></tr> <tr><td>92</td><td>92.0</td><td>92.5</td><td>93.0</td></tr> <tr><td>92.5</td><td>92.5</td><td>93.0</td><td>93.5</td></tr> <tr><td>93</td><td>93.0</td><td>93.5</td><td>94.0</td></tr> <tr><td>93.5</td><td>93.5</td><td>94.0</td><td>94.5</td></tr> <tr><td>94</td><td>94.0</td><td>94.5</td><td>95.0</td></tr> <tr><td>94.5</td><td>94.5</td><td>95.0</td><td>95.5</td></tr> <tr><td>95</td><td>95.0</td><td>95.5</td><td>96.0</td></tr> <tr><td>95.5</td><td>95.5</td><td>96.0</td><td>96.5</td></tr> <tr><td>96</td><td>96.0</td><td>96.5</td><td>97.0</td></tr> <tr><td>96.5</td><td>96.5</td><td>97.0</td><td>97.5</td></tr> <tr><td>97</td><td>97.0</td><td>97.5</td><td>98.0</td></tr> <tr><td>97.5</td><td>97.5</td><td>98.0</td><td>98.5</td></tr> <tr><td>98</td><td>98.0</td><td>98.5</td><td>99.0</td></tr> <tr><td>98.5</td><td>98.5</td><td>99.0</td><td>99.5</td></tr> <tr><td>99</td><td>99.0</td><td>99.5</td><td>100.0</td></tr> <tr><td>99.5</td><td>99.5</td><td>100.0</td><td>100.5</td></tr> <tr><td>100</td><td>100.0</td><td>100.5</td><td>101.0</td></tr> <tr><td>100.5</td><td>100.5</td><td>101.0</td><td>101.5</td></tr> <tr><td>101</td><td>101.0</td><td>101.5</td><td>102.0</td></tr> <tr><td>101.5</td><td>101.5</td><td>102.0</td><td>102.5</td></tr> <tr><td>102</td><td>102.0</td><td>102.5</td><td>103.0</td></tr> <tr><td>102.5</td><td>102.5</td><td>103.0</td><td>103.5</td></tr> <tr><td>103</td><td>103.0</td><td>103.5</td><td>104.0</td></tr> <tr><td>103.5</td><td>103.5</td><td>104.0</td><td>104.5</td></tr> <tr><td>104</td><td>104.0</td><td>104.5</td><td>105.0</td></tr> <tr><td>104.5</td><td>104.5</td><td>105.0</td><td>105.5</td></tr> <tr><td>105</td><td>105.0</td><td>105.5</td><td>106.0</td></tr> <tr><td>105.5</td><td>105.5</td><td>106.0</td><td>106.5</td></tr> <tr><td>106</td><td>106.0</td><td>106.5</td><td>107.0</td></tr> <tr><td>106.5</td><td>106.5</td><td>107.0</td><td>107.5</td></tr> <tr><td>107</td><td>107.0</td><td>107.5</td><td>108.0</td></tr> <tr><td>107.5</td><td>107.5</td><td>108.0</td><td>108.5</td></tr> <tr><td>108</td><td>108.0</td><td>108.5</td><td>109.0</td></tr> <tr><td>108.5</td><td>108.5</td><td>109.0</td><td>109.5</td></tr> <tr><td>109</td><td>109.0</td><td>109.5</td><td>110.0</td></tr> <tr><td>109.5</td><td>109.5</td><td>110.0</td><td>110.5</td></tr> <tr><td>110</td><td>110.0</td><td>110.5</td><td>111.0</td></tr> <tr><td>110.5</td><td>110.5</td><td>111.0</td><td>111.5</td></tr> <tr><td>111</td><td>111.0</td><td>111.5</td><td>112.0</td></tr> <tr><td>111.5</td><td>111.5</td><td>112.0</td><td>112.5</td></tr> <tr><td>112</td><td>112.0</td><td>112.5</td><td>113.0</td></tr> <tr><td>112.5</td><td>112.5</td><td>113.0</td><td>113.5</td></tr> <tr><td>113</td><td>113.0</td><td>113.5</td><td>114.0</td></tr> <tr><td>113.5</td><td>113.5</td><td>114.0</td><td>114.5</td></tr> <tr><td>114</td><td>114.0</td><td>114.5</td><td>115.0</td></tr> <tr><td>114.5</td><td>114.5</td><td>115.0</td><td>115.5</td></tr> <tr><td>115</td><td>115.0</td><td>115.5</td><td>116.0</td></tr> <tr><td>115.5</td><td>115.5</td><td>116.0</td><td>116.5</td></tr> <tr><td>116</td><td>116.0</td><td>116.5</td><td>117.0</td></tr> <tr><td>116.5</td><td>116.5</td><td>117.0</td><td>117.5</td></tr> <tr><td>117</td><td>117.0</td><td>117.5</td><td>118.0</td></tr> <tr><td>117.5</td><td>117.5</td><td>118.0</td><td>118.5</td></tr> <tr><td>118</td><td>118.0</td><td>118.5</td><td>119.0</td></tr> <tr><td>118.5</td><td>118.5</td><td>119.0</td><td>119.5</td></tr> <tr><td>119</td><td>119.0</td><td>119.5</td><td>120.0</td></tr> <tr><td>119.5</td><td>119.5</td><td>120.0</td><td>120.5</td></tr> <tr><td>120</td><td>120.0</td><td>120.5</td><td>121.0</td></tr> <tr><td>120.5</td><td>120.5</td><td>121.0</td><td>121.5</td></tr> <tr><td>121</td><td>121.0</td><td>121.5</td><td>122.0</td></tr> <tr><td>121.5</td><td>121.5</td><td>122.0</td><td>122.5</td></tr> <tr><td>122</td><td>122.0</td><td>122.5</td><td>123.0</td></tr> <tr><td>122.5</td><td>122.5</td><td>123.0</td><td>123.5</td></tr> <tr><td>123</td><td>123.0</td><td>123.5</td><td>124.0</td></tr> <tr><td>123.5</td><td>123.5</td><td>124.0</td><td>124.5</td></tr> <tr><td>124</td><td>124.0</td><td>124.5</td><td>125.0</td></tr> <tr><td>124.5</td><td>124.5</td><td>125.0</td><td>125.5</td></tr> <tr><td>125</td><td>125.0</td><td>125.5</td><td>126.0</td></tr> <tr><td>125.5</td><td>125.5</td><td>126.0</td><td>126.5</td></tr> <tr><td>126</td><td>126.0</td><td>126.5</td><td>127.0</td></tr> <tr><td>126.5</td><td>126.5</td><td>127.0</td><td>127.5</td></tr> <tr><td>127</td><td>127.0</td><td>127.5</td><td>128.0</td></tr> <tr><td>127.5</td><td>127.5</td><td>128.0</td><td>128.5</td></tr> <tr><td>128</td><td>128.0</td><td>128.5</td><td>129.0</td></tr> <tr><td>128.5</td><td>128.5</td><td>129.0</td><td>129.5</td></tr> <tr><td>129</td><td>129.0</td><td>129.5</td><td>130.0</td></tr> <tr><td>129.5</td><td>129.5</td><td>130.0</td><td>130.5</td></tr> <tr><td>130</td><td>130.0</td><td>130.5</td><td>131.0</td></tr> <tr><td>130.5</td><td>130.5</td><td>131.0</td><td>131.5</td></tr> <tr><td>131</td><td>131.0</td><td>131.5</td><td>132.0</td></tr> <tr><td>131.5</td><td>131.5</td><td>132.0</td><td>132.5</td></tr> <tr><td>132</td><td>132.0</td><td>132.5</td><td>133.0</td></tr> <tr><td>132.5</td><td>132.5</td><td>133.0</td><td>133.5</td></tr> <tr><td>133</td><td>133.0</td><td>133.5</td><td>134.0</td></tr> <tr><td>133.5</td><td>133.5</td><td>134.0</td><td>134.5</td></tr> <tr><td>134</td><td>134.0</td><td>134.5</td><td>135.0</td></tr> <tr><td>134.5</td><td>134.5</td><td>135.0</td><td>135.5</td></tr> <tr><td>135</td><td>135.0</td><td>135.5</td><td>136.0</td></tr> <tr><td>135.5</td><td>135.5</td><td>136.0</td><td>136.5</td></tr> <tr><td>136</td><td>136.0</td><td>136.5</td><td>137.0</td></tr> <tr><td>136.5</td><td>136.5</td><td>137.0</td><td>137.5</td></tr> <tr><td>137</td><td>137.0</td><td>137.5</td><td>138.0</td></tr> <tr><td>137.5</td><td>137.5</td><td>138.0</td><td>138.5</td></tr> <tr><td>138</td><td>138.0</td><td>138.5</td><td>139.0</td></tr> <tr><td>138.5</td><td>138.5</td><td>139.0</td><td>139.5</td></tr> <tr><td>139</td><td>139.0</td><td>139.5</td><td>140.0</td></tr> <tr><td>139.5</td><td>139.5</td><td>140.0</td><td>140.5</td></tr> <tr><td>140</td><td>140.0</td><td>140.5</td><td>141.0</td></tr> <tr><td>140.5</td><td>140.5</td><td>141.0</td><td>141.5</td></tr> <tr><td>141</td><td>141.0</td><td>141.5</td><td>142.0</td></tr> <tr><td>141.5</td><td>141.5</td><td>142.0</td><td>142.5</td></tr> <tr><td>142</td><td>142.0</td><td>142.5</td><td>143.0</td></tr> <tr><td>142.5</td><td>142.5</td><td>143.0</td><td>143.5</td></tr> <tr><td>143</td><td>143.0</td><td>143.5</td><td>144.0</td></tr> <tr><td>143.5</td><td>143.5</td><td>144.0</td><td>144.5</td></tr> <tr><td>144</td><td>144.0</td><td>144.5</td><td>145.0</td></tr> <tr><td>144.5</td><td>144.5</td><td>145.0</td><td>145.5</td></tr> <tr><td>145</td><td>145.0</td><td>145.5</td><td>146.0</td></tr> <tr><td>145.5</td><td>145.5</td><td>146.0</td><td>146.5</td></tr> <tr><td>146</td><td>146.0</td><td>146.5</td><td>147.0</td></tr> <tr><td>146.5</td><td>146.5</td><td>147.0</td><td>147.5</td></tr> <tr><td>147</td><td>147.0</td><td>147.5</td><td>148.0</td></tr> <tr><td>147.5</td><td>147.5</td><td>148.0</td><td>148.5</td></tr> <tr><td>148</td><td>148.0</td><td>148.5</td><td>149.0</td></tr> <tr><td>148.5</td><td>148.5</td><td>149.0</td><td>149.5</td></tr> <tr><td>149</td><td>149.0</td><td>149.5</td><td>150.0</td></tr> <tr><td>149.5</td><td>149.5</td><td>150.0</td><td>150.5</td></tr> <tr><td>150</td><td>150.0</td><td>150.5</td><td>151.0</td></tr> <tr><td>150.5</td><td>150.5</td><td>151.0</td><td>151.5</td></tr> <tr><td>151</td><td>151.0</td><td>151.5</td><td>152.0</td></tr> <tr><td>151.5</td><td>151.5</td><td>152.0</td><td>152.5</td></tr> <tr><td>152</td><td>152.0</td><td>152.5</td><td>153.0</td></tr> <tr><td>152.5</td><td>152.5</td><td>153.0</td><td>153.5</td></tr> <tr><td>153</td><td>153.0</td><td>153.5</td><td>154.0</td></tr> <tr><td>153.5</td><td>153.5</td><td>154.0</td><td>154.5</td></tr> <tr><td>154</td><td>154.0</td><td>154.5</td><td>155.0</td></tr> <tr><td>154.5</td><td>154.5</td><td>155.0</td><td>155.5</td></tr> <tr><td>155</td><td>155.0</td><td>155.5</td><td>156.0</td></tr> <tr><td>155.5</td><td>155.5</td><td>156.0</td><td>156.5</td></tr> <tr><td>156</td><td>156.0</td><td>156.5</td><td>157.0</td></tr> <tr><td>156.5</td><td>156.5</td><td>157.0</td><td>157.5</td></tr> <tr><td>157</td><td>157.0</td><td>157.5</td><td>158.0</td></tr> <tr><td>157.5</td><td>157.5</td><td>158.0</td><td>158.5</td></tr> <tr><td>158</td><td>158.0</td><td>158.5</td><td>159.0</td></tr> <tr><td>158.5</td><td>158.5</td><td>159.0</td><td>159.5</td></tr> <tr><td>159</td><td>159.0</td><td>159.5</td><td>160.0</td></tr> <tr><td>159.5</td><td>159.5</td><td>160.0</td><td>160.5</td></tr> <tr><td>160</td><td>160.0</td><td>160.5</td><td>16</td></tr></table> | 16                | 16.0  | 16.5 | 17.0 | 16.5 | 16.5 | 17.0 | 17.5 | 17 | 17.0 | 17.5 | 18.0 | 17.5 | 17.5 | 18.0 | 18.5 | 18 | 18.0 | 18.5 | 19.0 | 18.5 | 18.5 | 19.0 | 19.5 | 19 | 19.0 | 19.5 | 20.0 | 19.5 | 19.5 | 20.0 | 20.5 | 20 | 20.0 | 20.5 | 21.0 | 20.5 | 20.5 | 21.0 | 21.5 | 21 | 21.0 | 21.5 | 22.0 | 21.5 | 21.5 | 22.0 | 22.5 | 22 | 22.0 | 22.5 | 23.0 | 22.5 | 22.5 | 23.0 | 23.5 | 23 | 23.0 | 23.5 | 24.0 | 23.5 | 23.5 | 24.0 | 24.5 | 24 | 24.0 | 24.5 | 25.0 | 24.5 | 24.5 | 25.0 | 25.5 | 25 | 25.0 | 25.5 | 26.0 | 25.5 | 25.5 | 26.0 | 26.5 | 26 | 26.0 | 26.5 | 27.0 | 26.5 | 26.5 | 27.0 | 27.5 | 27 | 27.0 | 27.5 | 28.0 | 27.5 | 27.5 | 28.0 | 28.5 | 28 | 28.0 | 28.5 | 29.0 | 28.5 | 28.5 | 29.0 | 29.5 | 29 | 29.0 | 29.5 | 30.0 | 29.5 | 29.5 | 30.0 | 30.5 | 30 | 30.0 | 30.5 | 31.0 | 30.5 | 30.5 | 31.0 | 31.5 | 31 | 31.0 | 31.5 | 32.0 | 31.5 | 31.5 | 32.0 | 32.5 | 32 | 32.0 | 32.5 | 33.0 | 32.5 | 32.5 | 33.0 | 33.5 | 33 | 33.0 | 33.5 | 34.0 | 33.5 | 33.5 | 34.0 | 34.5 | 34 | 34.0 | 34.5 | 35.0 | 34.5 | 34.5 | 35.0 | 35.5 | 35 | 35.0 | 35.5 | 36.0 | 35.5 | 35.5 | 36.0 | 36.5 | 36 | 36.0 | 36.5 | 37.0 | 36.5 | 36.5 | 37.0 | 37.5 | 37 | 37.0 | 37.5 | 38.0 | 37.5 | 37.5 | 38.0 | 38.5 | 38 | 38.0 | 38.5 | 39.0 | 38.5 | 38.5 | 39.0 | 39.5 | 39 | 39.0 | 39.5 | 40.0 | 39.5 | 39.5 | 40.0 | 40.5 | 40 | 40.0 | 40.5 | 41.0 | 40.5 | 40.5 | 41.0 | 41.5 | 41 | 41.0 | 41.5 | 42.0 | 41.5 | 41.5 | 42.0 | 42.5 | 42 | 42.0 | 42.5 | 43.0 | 42.5 | 42.5 | 43.0 | 43.5 | 43 | 43.0 | 43.5 | 44.0 | 43.5 | 43.5 | 44.0 | 44.5 | 44 | 44.0 | 44.5 | 45.0 | 44.5 | 44.5 | 45.0 | 45.5 | 45 | 45.0 | 45.5 | 46.0 | 45.5 | 45.5 | 46.0 | 46.5 | 46 | 46.0 | 46.5 | 47.0 | 46.5 | 46.5 | 47.0 | 47.5 | 47 | 47.0 | 47.5 | 48.0 | 47.5 | 47.5 | 48.0 | 48.5 | 48 | 48.0 | 48.5 | 49.0 | 48.5 | 48.5 | 49.0 | 49.5 | 49 | 49.0 | 49.5 | 50.0 | 49.5 | 49.5 | 50.0 | 50.5 | 50 | 50.0 | 50.5 | 51.0 | 50.5 | 50.5 | 51.0 | 51.5 | 51 | 51.0 | 51.5 | 52.0 | 51.5 | 51.5 | 52.0 | 52.5 | 52 | 52.0 | 52.5 | 53.0 | 52.5 | 52.5 | 53.0 | 53.5 | 53 | 53.0 | 53.5 | 54.0 | 53.5 | 53.5 | 54.0 | 54.5 | 54 | 54.0 | 54.5 | 55.0 | 54.5 | 54.5 | 55.0 | 55.5 | 55 | 55.0 | 55.5 | 56.0 | 55.5 | 55.5 | 56.0 | 56.5 | 56 | 56.0 | 56.5 | 57.0 | 56.5 | 56.5 | 57.0 | 57.5 | 57 | 57.0 | 57.5 | 58.0 | 57.5 | 57.5 | 58.0 | 58.5 | 58 | 58.0 | 58.5 | 59.0 | 58.5 | 58.5 | 59.0 | 59.5 | 59 | 59.0 | 59.5 | 60.0 | 59.5 | 59.5 | 60.0 | 60.5 | 60 | 60.0 | 60.5 | 61.0 | 60.5 | 60.5 | 61.0 | 61.5 | 61 | 61.0 | 61.5 | 62.0 | 61.5 | 61.5 | 62.0 | 62.5 | 62 | 62.0 | 62.5 | 63.0 | 62.5 | 62.5 | 63.0 | 63.5 | 63 | 63.0 | 63.5 | 64.0 | 63.5 | 63.5 | 64.0 | 64.5 | 64 | 64.0 | 64.5 | 65.0 | 64.5 | 64.5 | 65.0 | 65.5 | 65 | 65.0 | 65.5 | 66.0 | 65.5 | 65.5 | 66.0 | 66.5 | 66 | 66.0 | 66.5 | 67.0 | 66.5 | 66.5 | 67.0 | 67.5 | 67 | 67.0 | 67.5 | 68.0 | 67.5 | 67.5 | 68.0 | 68.5 | 68 | 68.0 | 68.5 | 69.0 | 68.5 | 68.5 | 69.0 | 69.5 | 69 | 69.0 | 69.5 | 70.0 | 69.5 | 69.5 | 70.0 | 70.5 | 70 | 70.0 | 70.5 | 71.0 | 70.5 | 70.5 | 71.0 | 71.5 | 71 | 71.0 | 71.5 | 72.0 | 71.5 | 71.5 | 72.0 | 72.5 | 72 | 72.0 | 72.5 | 73.0 | 72.5 | 72.5 | 73.0 | 73.5 | 73 | 73.0 | 73.5 | 74.0 | 73.5 | 73.5 | 74.0 | 74.5 | 74 | 74.0 | 74.5 | 75.0 | 74.5 | 74.5 | 75.0 | 75.5 | 75 | 75.0 | 75.5 | 76.0 | 75.5 | 75.5 | 76.0 | 76.5 | 76 | 76.0 | 76.5 | 77.0 | 76.5 | 76.5 | 77.0 | 77.5 | 77 | 77.0 | 77.5 | 78.0 | 77.5 | 77.5 | 78.0 | 78.5 | 78 | 78.0 | 78.5 | 79.0 | 78.5 | 78.5 | 79.0 | 79.5 | 79 | 79.0 | 79.5 | 80.0 | 79.5 | 79.5 | 80.0 | 80.5 | 80 | 80.0 | 80.5 | 81.0 | 80.5 | 80.5 | 81.0 | 81.5 | 81 | 81.0 | 81.5 | 82.0 | 81.5 | 81.5 | 82.0 | 82.5 | 82 | 82.0 | 82.5 | 83.0 | 82.5 | 82.5 | 83.0 | 83.5 | 83 | 83.0 | 83.5 | 84.0 | 83.5 | 83.5 | 84.0 | 84.5 | 84 | 84.0 | 84.5 | 85.0 | 84.5 | 84.5 | 85.0 | 85.5 | 85 | 85.0 | 85.5 | 86.0 | 85.5 | 85.5 | 86.0 | 86.5 | 86 | 86.0 | 86.5 | 87.0 | 86.5 | 86.5 | 87.0 | 87.5 | 87 | 87.0 | 87.5 | 88.0 | 87.5 | 87.5 | 88.0 | 88.5 | 88 | 88.0 | 88.5 | 89.0 | 88.5 | 88.5 | 89.0 | 89.5 | 89 | 89.0 | 89.5 | 90.0 | 89.5 | 89.5 | 90.0 | 90.5 | 90 | 90.0 | 90.5 | 91.0 | 90.5 | 90.5 | 91.0 | 91.5 | 91 | 91.0 | 91.5 | 92.0 | 91.5 | 91.5 | 92.0 | 92.5 | 92 | 92.0 | 92.5 | 93.0 | 92.5 | 92.5 | 93.0 | 93.5 | 93 | 93.0 | 93.5 | 94.0 | 93.5 | 93.5 | 94.0 | 94.5 | 94 | 94.0 | 94.5 | 95.0 | 94.5 | 94.5 | 95.0 | 95.5 | 95 | 95.0 | 95.5 | 96.0 | 95.5 | 95.5 | 96.0 | 96.5 | 96 | 96.0 | 96.5 | 97.0 | 96.5 | 96.5 | 97.0 | 97.5 | 97 | 97.0 | 97.5 | 98.0 | 97.5 | 97.5 | 98.0 | 98.5 | 98 | 98.0 | 98.5 | 99.0 | 98.5 | 98.5 | 99.0 | 99.5 | 99 | 99.0 | 99.5 | 100.0 | 99.5 | 99.5 | 100.0 | 100.5 | 100 | 100.0 | 100.5 | 101.0 | 100.5 | 100.5 | 101.0 | 101.5 | 101 | 101.0 | 101.5 | 102.0 | 101.5 | 101.5 | 102.0 | 102.5 | 102 | 102.0 | 102.5 | 103.0 | 102.5 | 102.5 | 103.0 | 103.5 | 103 | 103.0 | 103.5 | 104.0 | 103.5 | 103.5 | 104.0 | 104.5 | 104 | 104.0 | 104.5 | 105.0 | 104.5 | 104.5 | 105.0 | 105.5 | 105 | 105.0 | 105.5 | 106.0 | 105.5 | 105.5 | 106.0 | 106.5 | 106 | 106.0 | 106.5 | 107.0 | 106.5 | 106.5 | 107.0 | 107.5 | 107 | 107.0 | 107.5 | 108.0 | 107.5 | 107.5 | 108.0 | 108.5 | 108 | 108.0 | 108.5 | 109.0 | 108.5 | 108.5 | 109.0 | 109.5 | 109 | 109.0 | 109.5 | 110.0 | 109.5 | 109.5 | 110.0 | 110.5 | 110 | 110.0 | 110.5 | 111.0 | 110.5 | 110.5 | 111.0 | 111.5 | 111 | 111.0 | 111.5 | 112.0 | 111.5 | 111.5 | 112.0 | 112.5 | 112 | 112.0 | 112.5 | 113.0 | 112.5 | 112.5 | 113.0 | 113.5 | 113 | 113.0 | 113.5 | 114.0 | 113.5 | 113.5 | 114.0 | 114.5 | 114 | 114.0 | 114.5 | 115.0 | 114.5 | 114.5 | 115.0 | 115.5 | 115 | 115.0 | 115.5 | 116.0 | 115.5 | 115.5 | 116.0 | 116.5 | 116 | 116.0 | 116.5 | 117.0 | 116.5 | 116.5 | 117.0 | 117.5 | 117 | 117.0 | 117.5 | 118.0 | 117.5 | 117.5 | 118.0 | 118.5 | 118 | 118.0 | 118.5 | 119.0 | 118.5 | 118.5 | 119.0 | 119.5 | 119 | 119.0 | 119.5 | 120.0 | 119.5 | 119.5 | 120.0 | 120.5 | 120 | 120.0 | 120.5 | 121.0 | 120.5 | 120.5 | 121.0 | 121.5 | 121 | 121.0 | 121.5 | 122.0 | 121.5 | 121.5 | 122.0 | 122.5 | 122 | 122.0 | 122.5 | 123.0 | 122.5 | 122.5 | 123.0 | 123.5 | 123 | 123.0 | 123.5 | 124.0 | 123.5 | 123.5 | 124.0 | 124.5 | 124 | 124.0 | 124.5 | 125.0 | 124.5 | 124.5 | 125.0 | 125.5 | 125 | 125.0 | 125.5 | 126.0 | 125.5 | 125.5 | 126.0 | 126.5 | 126 | 126.0 | 126.5 | 127.0 | 126.5 | 126.5 | 127.0 | 127.5 | 127 | 127.0 | 127.5 | 128.0 | 127.5 | 127.5 | 128.0 | 128.5 | 128 | 128.0 | 128.5 | 129.0 | 128.5 | 128.5 | 129.0 | 129.5 | 129 | 129.0 | 129.5 | 130.0 | 129.5 | 129.5 | 130.0 | 130.5 | 130 | 130.0 | 130.5 | 131.0 | 130.5 | 130.5 | 131.0 | 131.5 | 131 | 131.0 | 131.5 | 132.0 | 131.5 | 131.5 | 132.0 | 132.5 | 132 | 132.0 | 132.5 | 133.0 | 132.5 | 132.5 | 133.0 | 133.5 | 133 | 133.0 | 133.5 | 134.0 | 133.5 | 133.5 | 134.0 | 134.5 | 134 | 134.0 | 134.5 | 135.0 | 134.5 | 134.5 | 135.0 | 135.5 | 135 | 135.0 | 135.5 | 136.0 | 135.5 | 135.5 | 136.0 | 136.5 | 136 | 136.0 | 136.5 | 137.0 | 136.5 | 136.5 | 137.0 | 137.5 | 137 | 137.0 | 137.5 | 138.0 | 137.5 | 137.5 | 138.0 | 138.5 | 138 | 138.0 | 138.5 | 139.0 | 138.5 | 138.5 | 139.0 | 139.5 | 139 | 139.0 | 139.5 | 140.0 | 139.5 | 139.5 | 140.0 | 140.5 | 140 | 140.0 | 140.5 | 141.0 | 140.5 | 140.5 | 141.0 | 141.5 | 141 | 141.0 | 141.5 | 142.0 | 141.5 | 141.5 | 142.0 | 142.5 | 142 | 142.0 | 142.5 | 143.0 | 142.5 | 142.5 | 143.0 | 143.5 | 143 | 143.0 | 143.5 | 144.0 | 143.5 | 143.5 | 144.0 | 144.5 | 144 | 144.0 | 144.5 | 145.0 | 144.5 | 144.5 | 145.0 | 145.5 | 145 | 145.0 | 145.5 | 146.0 | 145.5 | 145.5 | 146.0 | 146.5 | 146 | 146.0 | 146.5 | 147.0 | 146.5 | 146.5 | 147.0 | 147.5 | 147 | 147.0 | 147.5 | 148.0 | 147.5 | 147.5 | 148.0 | 148.5 | 148 | 148.0 | 148.5 | 149.0 | 148.5 | 148.5 | 149.0 | 149.5 | 149 | 149.0 | 149.5 | 150.0 | 149.5 | 149.5 | 150.0 | 150.5 | 150 | 150.0 | 150.5 | 151.0 | 150.5 | 150.5 | 151.0 | 151.5 | 151 | 151.0 | 151.5 | 152.0 | 151.5 | 151.5 | 152.0 | 152.5 | 152 | 152.0 | 152.5 | 153.0 | 152.5 | 152.5 | 153.0 | 153.5 | 153 | 153.0 | 153.5 | 154.0 | 153.5 | 153.5 | 154.0 | 154.5 | 154 | 154.0 | 154.5 | 155.0 | 154.5 | 154.5 | 155.0 | 155.5 | 155 | 155.0 | 155.5 | 156.0 | 155.5 | 155.5 | 156.0 | 156.5 | 156 | 156.0 | 156.5 | 157.0 | 156.5 | 156.5 | 157.0 | 157.5 | 157 | 157.0 | 157.5 | 158.0 | 157.5 | 157.5 | 158.0 | 158.5 | 158 | 158.0 | 158.5 | 159.0 | 158.5 | 158.5 | 159.0 | 159.5 | 159 | 159.0 | 159.5 | 160.0 | 159.5 | 159.5 | 160.0 | 160.5 | 160 | 160.0 | 160.5 | 16 |
| 16            | 16.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 16.5              | 17.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 16.5          | 16.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 17.0              | 17.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 17            | 17.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 17.5              | 18.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 17.5          | 17.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 18.0              | 18.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 18            | 18.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 18.5              | 19.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 18.5          | 18.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 19.0              | 19.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 19            | 19.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 19.5              | 20.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 19.5          | 19.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20.0              | 20.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 20            | 20.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20.5              | 21.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 20.5          | 20.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 21.0              | 21.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 21            | 21.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 21.5              | 22.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 21.5          | 21.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 22.0              | 22.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 22            | 22.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 22.5              | 23.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 22.5          | 22.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 23.0              | 23.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 23            | 23.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 23.5              | 24.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 23.5          | 23.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 24.0              | 24.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 24            | 24.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 24.5              | 25.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 24.5          | 24.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 25.0              | 25.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 25            | 25.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 25.5              | 26.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 25.5          | 25.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 26.0              | 26.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 26            | 26.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 26.5              | 27.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 26.5          | 26.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 27.0              | 27.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 27            | 27.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 27.5              | 28.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 27.5          | 27.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 28.0              | 28.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 28            | 28.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 28.5              | 29.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 28.5          | 28.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 29.0              | 29.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 29            | 29.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 29.5              | 30.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 29.5          | 29.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30.0              | 30.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 30            | 30.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30.5              | 31.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 30.5          | 30.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 31.0              | 31.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 31            | 31.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 31.5              | 32.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 31.5          | 31.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 32.0              | 32.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 32            | 32.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 32.5              | 33.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 32.5          | 32.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 33.0              | 33.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 33            | 33.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 33.5              | 34.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 33.5          | 33.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 34.0              | 34.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 34            | 34.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 34.5              | 35.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 34.5          | 34.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 35.0              | 35.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 35            | 35.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 35.5              | 36.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 35.5          | 35.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 36.0              | 36.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 36            | 36.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 36.5              | 37.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 36.5          | 36.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 37.0              | 37.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 37            | 37.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 37.5              | 38.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 37.5          | 37.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 38.0              | 38.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 38            | 38.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 38.5              | 39.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 38.5          | 38.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 39.0              | 39.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 39            | 39.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 39.5              | 40.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 39.5          | 39.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 40.0              | 40.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 40            | 40.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 40.5              | 41.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 40.5          | 40.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 41.0              | 41.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 41            | 41.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 41.5              | 42.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 41.5          | 41.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 42.0              | 42.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 42            | 42.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 42.5              | 43.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 42.5          | 42.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 43.0              | 43.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 43            | 43.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 43.5              | 44.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 43.5          | 43.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 44.0              | 44.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 44            | 44.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 44.5              | 45.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 44.5          | 44.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 45.0              | 45.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 45            | 45.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 45.5              | 46.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 45.5          | 45.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 46.0              | 46.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 46            | 46.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 46.5              | 47.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 46.5          | 46.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 47.0              | 47.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 47            | 47.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 47.5              | 48.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 47.5          | 47.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 48.0              | 48.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 48            | 48.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 48.5              | 49.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 48.5          | 48.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 49.0              | 49.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 49            | 49.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 49.5              | 50.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 49.5          | 49.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 50.0              | 50.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 50            | 50.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 50.5              | 51.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 50.5          | 50.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 51.0              | 51.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 51            | 51.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 51.5              | 52.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 51.5          | 51.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 52.0              | 52.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 52            | 52.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 52.5              | 53.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 52.5          | 52.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 53.0              | 53.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 53            | 53.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 53.5              | 54.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 53.5          | 53.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 54.0              | 54.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 54            | 54.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 54.5              | 55.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 54.5          | 54.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 55.0              | 55.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 55            | 55.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 55.5              | 56.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 55.5          | 55.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 56.0              | 56.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 56            | 56.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 56.5              | 57.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 56.5          | 56.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 57.0              | 57.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 57            | 57.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 57.5              | 58.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 57.5          | 57.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 58.0              | 58.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 58            | 58.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 58.5              | 59.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 58.5          | 58.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 59.0              | 59.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 59            | 59.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 59.5              | 60.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 59.5          | 59.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 60.0              | 60.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 60            | 60.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 60.5              | 61.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 60.5          | 60.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 61.0              | 61.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 61            | 61.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 61.5              | 62.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 61.5          | 61.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 62.0              | 62.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 62            | 62.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 62.5              | 63.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 62.5          | 62.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 63.0              | 63.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 63            | 63.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 63.5              | 64.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 63.5          | 63.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 64.0              | 64.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 64            | 64.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 64.5              | 65.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 64.5          | 64.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 65.0              | 65.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 65            | 65.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 65.5              | 66.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 65.5          | 65.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 66.0              | 66.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 66            | 66.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 66.5              | 67.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 66.5          | 66.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 67.0              | 67.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 67            | 67.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 67.5              | 68.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 67.5          | 67.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 68.0              | 68.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 68            | 68.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 68.5              | 69.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 68.5          | 68.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 69.0              | 69.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 69            | 69.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 69.5              | 70.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 69.5          | 69.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 70.0              | 70.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 70            | 70.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 70.5              | 71.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 70.5          | 70.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 71.0              | 71.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 71            | 71.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 71.5              | 72.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 71.5          | 71.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 72.0              | 72.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 72            | 72.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 72.5              | 73.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 72.5          | 72.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 73.0              | 73.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 73            | 73.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 73.5              | 74.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 73.5          | 73.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 74.0              | 74.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 74            | 74.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 74.5              | 75.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 74.5          | 74.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 75.0              | 75.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 75            | 75.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 75.5              | 76.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 75.5          | 75.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 76.0              | 76.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 76            | 76.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 76.5              | 77.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 76.5          | 76.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 77.0              | 77.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 77            | 77.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 77.5              | 78.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 77.5          | 77.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 78.0              | 78.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 78            | 78.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 78.5              | 79.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 78.5          | 78.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 79.0              | 79.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 79            | 79.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 79.5              | 80.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 79.5          | 79.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 80.0              | 80.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 80            | 80.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 80.5              | 81.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 80.5          | 80.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 81.0              | 81.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 81            | 81.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 81.5              | 82.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 81.5          | 81.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 82.0              | 82.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 82            | 82.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 82.5              | 83.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 82.5          | 82.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 83.0              | 83.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 83            | 83.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 83.5              | 84.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 83.5          | 83.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 84.0              | 84.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 84            | 84.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 84.5              | 85.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 84.5          | 84.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 85.0              | 85.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 85            | 85.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 85.5              | 86.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 85.5          | 85.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 86.0              | 86.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 86            | 86.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 86.5              | 87.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 86.5          | 86.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 87.0              | 87.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 87            | 87.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 87.5              | 88.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 87.5          | 87.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 88.0              | 88.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 88            | 88.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 88.5              | 89.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 88.5          | 88.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 89.0              | 89.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 89            | 89.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 89.5              | 90.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 89.5          | 89.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 90.0              | 90.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 90            | 90.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 90.5              | 91.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 90.5          | 90.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 91.0              | 91.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 91            | 91.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 91.5              | 92.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 91.5          | 91.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 92.0              | 92.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 92            | 92.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 92.5              | 93.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 92.5          | 92.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 93.0              | 93.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 93            | 93.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 93.5              | 94.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 93.5          | 93.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 94.0              | 94.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 94            | 94.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 94.5              | 95.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 94.5          | 94.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 95.0              | 95.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 95            | 95.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 95.5              | 96.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 95.5          | 95.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 96.0              | 96.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 96            | 96.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 96.5              | 97.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 96.5          | 96.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 97.0              | 97.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 97            | 97.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 97.5              | 98.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 97.5          | 97.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 98.0              | 98.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 98            | 98.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 98.5              | 99.0  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 98.5          | 98.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 99.0              | 99.5  |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 99            | 99.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 99.5              | 100.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 99.5          | 99.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 100.0             | 100.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 100           | 100.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 100.5             | 101.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 100.5         | 100.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 101.0             | 101.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 101           | 101.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 101.5             | 102.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 101.5         | 101.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 102.0             | 102.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 102           | 102.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 102.5             | 103.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 102.5         | 102.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 103.0             | 103.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 103           | 103.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 103.5             | 104.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 103.5         | 103.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 104.0             | 104.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 104           | 104.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 104.5             | 105.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 104.5         | 104.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 105.0             | 105.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 105           | 105.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 105.5             | 106.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 105.5         | 105.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 106.0             | 106.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 106           | 106.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 106.5             | 107.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 106.5         | 106.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 107.0             | 107.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 107           | 107.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 107.5             | 108.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 107.5         | 107.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 108.0             | 108.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 108           | 108.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 108.5             | 109.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 108.5         | 108.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 109.0             | 109.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 109           | 109.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 109.5             | 110.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 109.5         | 109.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 110.0             | 110.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 110           | 110.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 110.5             | 111.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 110.5         | 110.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 111.0             | 111.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 111           | 111.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 111.5             | 112.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 111.5         | 111.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 112.0             | 112.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 112           | 112.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 112.5             | 113.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 112.5         | 112.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 113.0             | 113.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 113           | 113.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 113.5             | 114.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 113.5         | 113.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 114.0             | 114.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 114           | 114.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 114.5             | 115.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 114.5         | 114.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 115.0             | 115.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 115           | 115.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 115.5             | 116.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 115.5         | 115.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 116.0             | 116.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 116           | 116.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 116.5             | 117.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 116.5         | 116.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 117.0             | 117.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 117           | 117.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 117.5             | 118.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 117.5         | 117.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 118.0             | 118.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 118           | 118.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 118.5             | 119.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 118.5         | 118.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 119.0             | 119.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 119           | 119.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 119.5             | 120.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 119.5         | 119.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 120.0             | 120.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 120           | 120.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 120.5             | 121.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 120.5         | 120.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 121.0             | 121.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 121           | 121.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 121.5             | 122.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 121.5         | 121.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 122.0             | 122.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 122           | 122.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 122.5             | 123.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 122.5         | 122.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 123.0             | 123.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 123           | 123.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 123.5             | 124.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 123.5         | 123.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 124.0             | 124.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 124           | 124.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 124.5             | 125.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 124.5         | 124.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 125.0             | 125.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 125           | 125.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 125.5             | 126.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 125.5         | 125.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 126.0             | 126.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 126           | 126.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 126.5             | 127.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 126.5         | 126.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 127.0             | 127.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 127           | 127.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 127.5             | 128.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 127.5         | 127.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 128.0             | 128.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 128           | 128.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 128.5             | 129.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 128.5         | 128.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 129.0             | 129.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 129           | 129.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 129.5             | 130.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 129.5         | 129.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 130.0             | 130.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 130           | 130.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 130.5             | 131.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 130.5         | 130.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 131.0             | 131.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 131           | 131.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 131.5             | 132.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 131.5         | 131.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 132.0             | 132.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 132           | 132.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 132.5             | 133.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 132.5         | 132.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 133.0             | 133.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 133           | 133.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 133.5             | 134.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 133.5         | 133.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 134.0             | 134.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 134           | 134.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 134.5             | 135.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 134.5         | 134.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 135.0             | 135.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 135           | 135.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 135.5             | 136.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 135.5         | 135.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 136.0             | 136.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 136           | 136.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 136.5             | 137.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 136.5         | 136.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 137.0             | 137.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 137           | 137.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 137.5             | 138.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 137.5         | 137.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 138.0             | 138.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 138           | 138.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 138.5             | 139.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 138.5         | 138.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 139.0             | 139.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 139           | 139.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 139.5             | 140.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 139.5         | 139.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 140.0             | 140.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 140           | 140.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 140.5             | 141.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 140.5         | 140.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 141.0             | 141.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 141           | 141.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 141.5             | 142.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 141.5         | 141.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 142.0             | 142.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 142           | 142.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 142.5             | 143.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 142.5         | 142.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 143.0             | 143.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 143           | 143.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 143.5             | 144.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 143.5         | 143.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 144.0             | 144.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 144           | 144.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 144.5             | 145.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 144.5         | 144.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 145.0             | 145.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 145           | 145.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 145.5             | 146.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 145.5         | 145.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 146.0             | 146.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 146           | 146.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 146.5             | 147.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 146.5         | 146.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 147.0             | 147.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 147           | 147.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 147.5             | 148.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 147.5         | 147.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 148.0             | 148.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 148           | 148.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 148.5             | 149.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 148.5         | 148.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 149.0             | 149.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 149           | 149.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 149.5             | 150.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 149.5         | 149.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 150.0             | 150.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 150           | 150.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 150.5             | 151.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 150.5         | 150.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 151.0             | 151.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 151           | 151.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 151.5             | 152.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 151.5         | 151.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 152.0             | 152.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 152           | 152.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 152.5             | 153.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 152.5         | 152.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 153.0             | 153.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 153           | 153.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 153.5             | 154.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 153.5         | 153.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 154.0             | 154.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 154           | 154.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 154.5             | 155.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 154.5         | 154.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 155.0             | 155.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 155           | 155.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 155.5             | 156.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 155.5         | 155.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 156.0             | 156.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 156           | 156.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 156.5             | 157.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 156.5         | 156.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 157.0             | 157.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 157           | 157.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 157.5             | 158.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 157.5         | 157.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 158.0             | 158.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 158           | 158.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 158.5             | 159.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 158.5         | 158.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 159.0             | 159.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 159           | 159.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 159.5             | 160.0 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 159.5         | 159.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 160.0             | 160.5 |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |
| 160           | 160.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 160.5             | 16    |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |      |      |    |      |      |       |      |      |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |     |       |       |    |

## Kurtz

| Автор         | Kurtz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Измерение     | BPD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Интервал      | 0.1 см                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Формат данных | Измерение ± день                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Метод         | Caliper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Диапазон      | 2.0-9.8 недель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Таблица GA    | <table><tr><th>GA (wks)</th><th>BPD (cm)</th><th>± days</th></tr><tr><td>2.0</td><td>3.2</td><td>0.2</td></tr><tr><td>2.1</td><td>3.3</td><td>0.2</td></tr><tr><td>2.2</td><td>3.4</td><td>0.2</td></tr><tr><td>2.3</td><td>3.5</td><td>0.2</td></tr><tr><td>2.4</td><td>3.6</td><td>0.2</td></tr><tr><td>2.5</td><td>3.7</td><td>0.2</td></tr><tr><td>2.6</td><td>3.8</td><td>0.2</td></tr><tr><td>2.7</td><td>3.9</td><td>0.2</td></tr><tr><td>2.8</td><td>4.0</td><td>0.2</td></tr><tr><td>2.9</td><td>4.1</td><td>0.2</td></tr><tr><td>3.0</td><td>4.2</td><td>0.2</td></tr><tr><td>3.1</td><td>4.3</td><td>0.2</td></tr><tr><td>3.2</td><td>4.4</td><td>0.2</td></tr><tr><td>3.3</td><td>4.5</td><td>0.2</td></tr><tr><td>3.4</td><td>4.6</td><td>0.2</td></tr><tr><td>3.5</td><td>4.7</td><td>0.2</td></tr><tr><td>3.6</td><td>4.8</td><td>0.2</td></tr><tr><td>3.7</td><td>4.9</td><td>0.2</td></tr><tr><td>3.8</td><td>5.0</td><td>0.2</td></tr><tr><td>3.9</td><td>5.1</td><td>0.2</td></tr><tr><td>4.0</td><td>5.2</td><td>0.2</td></tr><tr><td>4.1</td><td>5.3</td><td>0.2</td></tr><tr><td>4.2</td><td>5.4</td><td>0.2</td></tr><tr><td>4.3</td><td>5.5</td><td>0.2</td></tr><tr><td>4.4</td><td>5.6</td><td>0.2</td></tr><tr><td>4.5</td><td>5.7</td><td>0.2</td></tr><tr><td>4.6</td><td>5.8</td><td>0.2</td></tr><tr><td>4.7</td><td>5.9</td><td>0.2</td></tr><tr><td>4.8</td><td>6.0</td><td>0.2</td></tr><tr><td>4.9</td><td>6.1</td><td>0.2</td></tr><tr><td>5.0</td><td>6.2</td><td>0.2</td></tr><tr><td>5.1</td><td>6.3</td><td>0.2</td></tr><tr><td>5.2</td><td>6.4</td><td>0.2</td></tr><tr><td>5.3</td><td>6.5</td><td>0.2</td></tr><tr><td>5.4</td><td>6.6</td><td>0.2</td></tr><tr><td>5.5</td><td>6.7</td><td>0.2</td></tr><tr><td>5.6</td><td>6.8</td><td>0.2</td></tr><tr><td>5.7</td><td>6.9</td><td>0.2</td></tr><tr><td>5.8</td><td>7.0</td><td>0.2</td></tr><tr><td>5.9</td><td>7.1</td><td>0.2</td></tr><tr><td>6.0</td><td>7.2</td><td>0.2</td></tr><tr><td>6.1</td><td>7.3</td><td>0.2</td></tr><tr><td>6.2</td><td>7.4</td><td>0.2</td></tr><tr><td>6.3</td><td>7.5</td><td>0.2</td></tr><tr><td>6.4</td><td>7.6</td><td>0.2</td></tr><tr><td>6.5</td><td>7.7</td><td>0.2</td></tr><tr><td>6.6</td><td>7.8</td><td>0.2</td></tr><tr><td>6.7</td><td>7.9</td><td>0.2</td></tr><tr><td>6.8</td><td>8.0</td><td>0.2</td></tr><tr><td>6.9</td><td>8.1</td><td>0.2</td></tr><tr><td>7.0</td><td>8.2</td><td>0.2</td></tr><tr><td>7.1</td><td>8.3</td><td>0.2</td></tr><tr><td>7.2</td><td>8.4</td><td>0.2</td></tr><tr><td>7.3</td><td>8.5</td><td>0.2</td></tr><tr><td>7.4</td><td>8.6</td><td>0.2</td></tr><tr><td>7.5</td><td>8.7</td><td>0.2</td></tr><tr><td>7.6</td><td>8.8</td><td>0.2</td></tr><tr><td>7.7</td><td>8.9</td><td>0.2</td></tr><tr><td>7.8</td><td>9.0</td><td>0.2</td></tr><tr><td>7.9</td><td>9.1</td><td>0.2</td></tr><tr><td>8.0</td><td>9.2</td><td>0.2</td></tr><tr><td>8.1</td><td>9.3</td><td>0.2</td></tr><tr><td>8.2</td><td>9.4</td><td>0.2</td></tr><tr><td>8.3</td><td>9.5</td><td>0.2</td></tr><tr><td>8.4</td><td>9.6</td><td>0.2</td></tr><tr><td>8.5</td><td>9.7</td><td>0.2</td></tr><tr><td>8.6</td><td>9.8</td><td>0.2</td></tr></table> | GA (wks) | BPD (cm) | ± days | 2.0 | 3.2 | 0.2 | 2.1 | 3.3 | 0.2 | 2.2 | 3.4 | 0.2 | 2.3 | 3.5 | 0.2 | 2.4 | 3.6 | 0.2 | 2.5 | 3.7 | 0.2 | 2.6 | 3.8 | 0.2 | 2.7 | 3.9 | 0.2 | 2.8 | 4.0 | 0.2 | 2.9 | 4.1 | 0.2 | 3.0 | 4.2 | 0.2 | 3.1 | 4.3 | 0.2 | 3.2 | 4.4 | 0.2 | 3.3 | 4.5 | 0.2 | 3.4 | 4.6 | 0.2 | 3.5 | 4.7 | 0.2 | 3.6 | 4.8 | 0.2 | 3.7 | 4.9 | 0.2 | 3.8 | 5.0 | 0.2 | 3.9 | 5.1 | 0.2 | 4.0 | 5.2 | 0.2 | 4.1 | 5.3 | 0.2 | 4.2 | 5.4 | 0.2 | 4.3 | 5.5 | 0.2 | 4.4 | 5.6 | 0.2 | 4.5 | 5.7 | 0.2 | 4.6 | 5.8 | 0.2 | 4.7 | 5.9 | 0.2 | 4.8 | 6.0 | 0.2 | 4.9 | 6.1 | 0.2 | 5.0 | 6.2 | 0.2 | 5.1 | 6.3 | 0.2 | 5.2 | 6.4 | 0.2 | 5.3 | 6.5 | 0.2 | 5.4 | 6.6 | 0.2 | 5.5 | 6.7 | 0.2 | 5.6 | 6.8 | 0.2 | 5.7 | 6.9 | 0.2 | 5.8 | 7.0 | 0.2 | 5.9 | 7.1 | 0.2 | 6.0 | 7.2 | 0.2 | 6.1 | 7.3 | 0.2 | 6.2 | 7.4 | 0.2 | 6.3 | 7.5 | 0.2 | 6.4 | 7.6 | 0.2 | 6.5 | 7.7 | 0.2 | 6.6 | 7.8 | 0.2 | 6.7 | 7.9 | 0.2 | 6.8 | 8.0 | 0.2 | 6.9 | 8.1 | 0.2 | 7.0 | 8.2 | 0.2 | 7.1 | 8.3 | 0.2 | 7.2 | 8.4 | 0.2 | 7.3 | 8.5 | 0.2 | 7.4 | 8.6 | 0.2 | 7.5 | 8.7 | 0.2 | 7.6 | 8.8 | 0.2 | 7.7 | 8.9 | 0.2 | 7.8 | 9.0 | 0.2 | 7.9 | 9.1 | 0.2 | 8.0 | 9.2 | 0.2 | 8.1 | 9.3 | 0.2 | 8.2 | 9.4 | 0.2 | 8.3 | 9.5 | 0.2 | 8.4 | 9.6 | 0.2 | 8.5 | 9.7 | 0.2 | 8.6 | 9.8 | 0.2 |
| GA (wks)      | BPD (cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ± days   |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 2.0           | 3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 2.1           | 3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 2.2           | 3.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 2.3           | 3.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 2.4           | 3.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 2.5           | 3.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 2.6           | 3.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 2.7           | 3.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 2.8           | 4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 2.9           | 4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 3.0           | 4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 3.1           | 4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 3.2           | 4.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 3.3           | 4.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 3.4           | 4.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 3.5           | 4.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 3.6           | 4.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 3.7           | 4.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 3.8           | 5.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 3.9           | 5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 4.0           | 5.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 4.1           | 5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 4.2           | 5.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 4.3           | 5.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 4.4           | 5.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 4.5           | 5.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 4.6           | 5.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 4.7           | 5.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 4.8           | 6.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 4.9           | 6.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 5.0           | 6.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 5.1           | 6.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 5.2           | 6.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 5.3           | 6.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 5.4           | 6.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 5.5           | 6.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 5.6           | 6.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 5.7           | 6.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 5.8           | 7.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 5.9           | 7.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 6.0           | 7.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 6.1           | 7.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 6.2           | 7.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 6.3           | 7.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 6.4           | 7.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 6.5           | 7.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 6.6           | 7.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 6.7           | 7.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 6.8           | 8.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 6.9           | 8.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 7.0           | 8.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 7.1           | 8.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 7.2           | 8.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 7.3           | 8.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 7.4           | 8.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 7.5           | 8.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 7.6           | 8.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 7.7           | 8.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 7.8           | 9.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 7.9           | 9.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 8.0           | 9.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 8.1           | 9.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 8.2           | 9.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 8.3           | 9.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 8.4           | 9.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 8.5           | 9.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 8.6           | 9.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.2      |          |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

### Ссылка:

Alfred B. Kurtz, Ronald J. Wapner, Robert J. Kurtz, D. David Dershaw, Carl S. Rubin, Catherine Cole-Beuglet and Barry B. Goldberg, "Analysis of biparietal diameter as an accurate indicator of gestational age," *Journal of Clinical Ultrasound*, 8 (4): 319-326, August 1980

## Sabbagha

| Автор         | Sabbagha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |           |         |         |         |         |         |         |         |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|
| Измерение     | BPD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |           |         |         |         |         |         |         |         |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
| Интервал      | 0.1 см                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |           |         |         |         |         |         |         |         |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
| Формат данных | Измерение ± день                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |           |         |         |         |         |         |         |         |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
| Метод         | Caliper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |           |         |         |         |         |         |         |         |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
| Диапазон      | 3.9-9.5 недель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |           |         |         |         |         |         |         |         |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
| Таблица GA    | <table><tr><th>GA (wks)</th><th>GA (days)</th><th>GA (mm)</th><th>GA (cm)</th><th>GA (in)</th><th>GA (mm)</th><th>GA (cm)</th><th>GA (in)</th><th>GA (mm)</th><th>GA (cm)</th><th>GA (in)</th></tr><tr><td>3.9</td><td>27</td><td>39</td><td>3.9</td><td>1.5</td><td>40</td><td>4.0</td><td>1.6</td><td>41</td><td>4.1</td><td>1.6</td></tr><tr><td>4.0</td><td>28</td><td>40</td><td>4.0</td><td>1.6</td><td>41</td><td>4.1</td><td>1.6</td><td>42</td><td>4.2</td><td>1.7</td></tr><tr><td>4.1</td><td>29</td><td>41</td><td>4.1</td><td>1.6</td><td>42</td><td>4.2</td><td>1.7</td><td>43</td><td>4.3</td><td>1.7</td></tr><tr><td>4.2</td><td>30</td><td>42</td><td>4.2</td><td>1.7</td><td>43</td><td>4.3</td><td>1.7</td><td>44</td><td>4.4</td><td>1.7</td></tr><tr><td>4.3</td><td>31</td><td>43</td><td>4.3</td><td>1.7</td><td>44</td><td>4.4</td><td>1.7</td><td>45</td><td>4.5</td><td>1.8</td></tr><tr><td>4.4</td><td>32</td><td>44</td><td>4.4</td><td>1.7</td><td>45</td><td>4.5</td><td>1.8</td><td>46</td><td>4.6</td><td>1.8</td></tr><tr><td>4.5</td><td>33</td><td>45</td><td>4.5</td><td>1.8</td><td>46</td><td>4.6</td><td>1.8</td><td>47</td><td>4.7</td><td>1.8</td></tr><tr><td>4.6</td><td>34</td><td>46</td><td>4.6</td><td>1.8</td><td>47</td><td>4.7</td><td>1.8</td><td>48</td><td>4.8</td><td>1.9</td></tr><tr><td>4.7</td><td>35</td><td>47</td><td>4.7</td><td>1.8</td><td>48</td><td>4.8</td><td>1.9</td><td>49</td><td>4.9</td><td>1.9</td></tr><tr><td>4.8</td><td>36</td><td>48</td><td>4.8</td><td>1.9</td><td>49</td><td>4.9</td><td>1.9</td><td>50</td><td>5.0</td><td>2.0</td></tr><tr><td>4.9</td><td>37</td><td>49</td><td>4.9</td><td>1.9</td><td>50</td><td>5.0</td><td>2.0</td><td>51</td><td>5.1</td><td>2.0</td></tr><tr><td>5.0</td><td>38</td><td>50</td><td>5.0</td><td>2.0</td><td>51</td><td>5.1</td><td>2.0</td><td>52</td><td>5.2</td><td>2.1</td></tr><tr><td>5.1</td><td>39</td><td>51</td><td>5.1</td><td>2.0</td><td>52</td><td>5.2</td><td>2.1</td><td>53</td><td>5.3</td><td>2.1</td></tr><tr><td>5.2</td><td>40</td><td>52</td><td>5.2</td><td>2.1</td><td>53</td><td>5.3</td><td>2.1</td><td>54</td><td>5.4</td><td>2.1</td></tr><tr><td>5.3</td><td>41</td><td>53</td><td>5.3</td><td>2.1</td><td>54</td><td>5.4</td><td>2.1</td><td>55</td><td>5.5</td><td>2.2</td></tr><tr><td>5.4</td><td>42</td><td>54</td><td>5.4</td><td>2.1</td><td>55</td><td>5.5</td><td>2.2</td><td>56</td><td>5.6</td><td>2.2</td></tr><tr><td>5.5</td><td>43</td><td>55</td><td>5.5</td><td>2.2</td><td>56</td><td>5.6</td><td>2.2</td><td>57</td><td>5.7</td><td>2.3</td></tr><tr><td>5.6</td><td>44</td><td>56</td><td>5.6</td><td>2.2</td><td>57</td><td>5.7</td><td>2.3</td><td>58</td><td>5.8</td><td>2.3</td></tr><tr><td>5.7</td><td>45</td><td>57</td><td>5.7</td><td>2.3</td><td>58</td><td>5.8</td><td>2.3</td><td>59</td><td>5.9</td><td>2.3</td></tr><tr><td>5.8</td><td>46</td><td>58</td><td>5.8</td><td>2.3</td><td>59</td><td>5.9</td><td>2.3</td><td>60</td><td>6.0</td><td>2.4</td></tr><tr><td>5.9</td><td>47</td><td>59</td><td>5.9</td><td>2.4</td><td>60</td><td>6.0</td><td>2.4</td><td>61</td><td>6.1</td><td>2.4</td></tr><tr><td>6.0</td><td>48</td><td>60</td><td>6.0</td><td>2.4</td><td>61</td><td>6.1</td><td>2.4</td><td>62</td><td>6.2</td><td>2.5</td></tr><tr><td>6.1</td><td>49</td><td>61</td><td>6.1</td><td>2.4</td><td>62</td><td>6.2</td><td>2.5</td><td>63</td><td>6.3</td><td>2.5</td></tr><tr><td>6.2</td><td>50</td><td>62</td><td>6.2</td><td>2.5</td><td>63</td><td>6.3</td><td>2.5</td><td>64</td><td>6.4</td><td>2.5</td></tr><tr><td>6.3</td><td>51</td><td>63</td><td>6.3</td><td>2.5</td><td>64</td><td>6.4</td><td>2.5</td><td>65</td><td>6.5</td><td>2.6</td></tr><tr><td>6.4</td><td>52</td><td>64</td><td>6.4</td><td>2.6</td><td>65</td><td>6.5</td><td>2.6</td><td>66</td><td>6.6</td><td>2.6</td></tr><tr><td>6.5</td><td>53</td><td>65</td><td>6.5</td><td>2.6</td><td>66</td><td>6.6</td><td>2.6</td><td>67</td><td>6.7</td><td>2.7</td></tr><tr><td>6.6</td><td>54</td><td>66</td><td>6.6</td><td>2.6</td><td>67</td><td>6.7</td><td>2.7</td><td>68</td><td>6.8</td><td>2.7</td></tr><tr><td>6.7</td><td>55</td><td>67</td><td>6.7</td><td>2.7</td><td>68</td><td>6.8</td><td>2.7</td><td>69</td><td>6.9</td><td>2.7</td></tr><tr><td>6.8</td><td>56</td><td>68</td><td>6.8</td><td>2.7</td><td>69</td><td>6.9</td><td>2.7</td><td>70</td><td>7.0</td><td>2.8</td></tr><tr><td>6.9</td><td>57</td><td>69</td><td>6.9</td><td>2.8</td><td>70</td><td>7.0</td><td>2.8</td><td>71</td><td>7.1</td><td>2.8</td></tr><tr><td>7.0</td><td>58</td><td>70</td><td>7.0</td><td>2.8</td><td>71</td><td>7.1</td><td>2.8</td><td>72</td><td>7.2</td><td>2.9</td></tr><tr><td>7.1</td><td>59</td><td>71</td><td>7.1</td><td>2.8</td><td>72</td><td>7.2</td><td>2.9</td><td>73</td><td>7.3</td><td>2.9</td></tr><tr><td>7.2</td><td>60</td><td>72</td><td>7.2</td><td>2.9</td><td>73</td><td>7.3</td><td>2.9</td><td>74</td><td>7.4</td><td>2.9</td></tr><tr><td>7.3</td><td>61</td><td>73</td><td>7.3</td><td>2.9</td><td>74</td><td>7.4</td><td>2.9</td><td>75</td><td>7.5</td><td>3.0</td></tr><tr><td>7.4</td><td>62</td><td>74</td><td>7.4</td><td>3.0</td><td>75</td><td>7.5</td><td>3.0</td><td>76</td><td>7.6</td><td>3.0</td></tr><tr><td>7.5</td><td>63</td><td>75</td><td>7.5</td><td>3.0</td><td>76</td><td>7.6</td><td>3.0</td><td>77</td><td>7.7</td><td>3.0</td></tr><tr><td>7.6</td><td>64</td><td>76</td><td>7.6</td><td>3.0</td><td>77</td><td>7.7</td><td>3.0</td><td>78</td><td>7.8</td><td>3.1</td></tr><tr><td>7.7</td><td>65</td><td>77</td><td>7.7</td><td>3.1</td><td>78</td><td>7.8</td><td>3.1</td><td>79</td><td>7.9</td><td>3.1</td></tr><tr><td>7.8</td><td>66</td><td>78</td><td>7.8</td><td>3.1</td><td>79</td><td>7.9</td><td>3.1</td><td>80</td><td>8.0</td><td>3.1</td></tr><tr><td>7.9</td><td>67</td><td>79</td><td>7.9</td><td>3.1</td><td>80</td><td>8.0</td><td>3.1</td><td>81</td><td>8.1</td><td>3.2</td></tr><tr><td>8.0</td><td>68</td><td>80</td><td>8.0</td><td>3.2</td><td>81</td><td>8.1</td><td>3.2</td><td>82</td><td>8.2</td><td>3.2</td></tr><tr><td>8.1</td><td>69</td><td>81</td><td>8.1</td><td>3.2</td><td>82</td><td>8.2</td><td>3.2</td><td>83</td><td>8.3</td><td>3.3</td></tr><tr><td>8.2</td><td>70</td><td>82</td><td>8.2</td><td>3.2</td><td>83</td><td>8.3</td><td>3.3</td><td>84</td><td>8.4</td><td>3.3</td></tr><tr><td>8.3</td><td>71</td><td>83</td><td>8.3</td><td>3.3</td><td>84</td><td>8.4</td><td>3.3</td><td>85</td><td>8.5</td><td>3.3</td></tr><tr><td>8.4</td><td>72</td><td>84</td><td>8.4</td><td>3.3</td><td>85</td><td>8.5</td><td>3.3</td><td>86</td><td>8.6</td><td>3.4</td></tr><tr><td>8.5</td><td>73</td><td>85</td><td>8.5</td><td>3.4</td><td>86</td><td>8.6</td><td>3.4</td><td>87</td><td>8.7</td><td>3.4</td></tr></table> | GA (wks) | GA (days) | GA (mm) | GA (cm) | GA (in) | GA (mm) | GA (cm) | GA (in) | GA (mm) | GA (cm) | GA (in) | 3.9 | 27 | 39 | 3.9 | 1.5 | 40 | 4.0 | 1.6 | 41 | 4.1 | 1.6 | 4.0 | 28 | 40 | 4.0 | 1.6 | 41 | 4.1 | 1.6 | 42 | 4.2 | 1.7 | 4.1 | 29 | 41 | 4.1 | 1.6 | 42 | 4.2 | 1.7 | 43 | 4.3 | 1.7 | 4.2 | 30 | 42 | 4.2 | 1.7 | 43 | 4.3 | 1.7 | 44 | 4.4 | 1.7 | 4.3 | 31 | 43 | 4.3 | 1.7 | 44 | 4.4 | 1.7 | 45 | 4.5 | 1.8 | 4.4 | 32 | 44 | 4.4 | 1.7 | 45 | 4.5 | 1.8 | 46 | 4.6 | 1.8 | 4.5 | 33 | 45 | 4.5 | 1.8 | 46 | 4.6 | 1.8 | 47 | 4.7 | 1.8 | 4.6 | 34 | 46 | 4.6 | 1.8 | 47 | 4.7 | 1.8 | 48 | 4.8 | 1.9 | 4.7 | 35 | 47 | 4.7 | 1.8 | 48 | 4.8 | 1.9 | 49 | 4.9 | 1.9 | 4.8 | 36 | 48 | 4.8 | 1.9 | 49 | 4.9 | 1.9 | 50 | 5.0 | 2.0 | 4.9 | 37 | 49 | 4.9 | 1.9 | 50 | 5.0 | 2.0 | 51 | 5.1 | 2.0 | 5.0 | 38 | 50 | 5.0 | 2.0 | 51 | 5.1 | 2.0 | 52 | 5.2 | 2.1 | 5.1 | 39 | 51 | 5.1 | 2.0 | 52 | 5.2 | 2.1 | 53 | 5.3 | 2.1 | 5.2 | 40 | 52 | 5.2 | 2.1 | 53 | 5.3 | 2.1 | 54 | 5.4 | 2.1 | 5.3 | 41 | 53 | 5.3 | 2.1 | 54 | 5.4 | 2.1 | 55 | 5.5 | 2.2 | 5.4 | 42 | 54 | 5.4 | 2.1 | 55 | 5.5 | 2.2 | 56 | 5.6 | 2.2 | 5.5 | 43 | 55 | 5.5 | 2.2 | 56 | 5.6 | 2.2 | 57 | 5.7 | 2.3 | 5.6 | 44 | 56 | 5.6 | 2.2 | 57 | 5.7 | 2.3 | 58 | 5.8 | 2.3 | 5.7 | 45 | 57 | 5.7 | 2.3 | 58 | 5.8 | 2.3 | 59 | 5.9 | 2.3 | 5.8 | 46 | 58 | 5.8 | 2.3 | 59 | 5.9 | 2.3 | 60 | 6.0 | 2.4 | 5.9 | 47 | 59 | 5.9 | 2.4 | 60 | 6.0 | 2.4 | 61 | 6.1 | 2.4 | 6.0 | 48 | 60 | 6.0 | 2.4 | 61 | 6.1 | 2.4 | 62 | 6.2 | 2.5 | 6.1 | 49 | 61 | 6.1 | 2.4 | 62 | 6.2 | 2.5 | 63 | 6.3 | 2.5 | 6.2 | 50 | 62 | 6.2 | 2.5 | 63 | 6.3 | 2.5 | 64 | 6.4 | 2.5 | 6.3 | 51 | 63 | 6.3 | 2.5 | 64 | 6.4 | 2.5 | 65 | 6.5 | 2.6 | 6.4 | 52 | 64 | 6.4 | 2.6 | 65 | 6.5 | 2.6 | 66 | 6.6 | 2.6 | 6.5 | 53 | 65 | 6.5 | 2.6 | 66 | 6.6 | 2.6 | 67 | 6.7 | 2.7 | 6.6 | 54 | 66 | 6.6 | 2.6 | 67 | 6.7 | 2.7 | 68 | 6.8 | 2.7 | 6.7 | 55 | 67 | 6.7 | 2.7 | 68 | 6.8 | 2.7 | 69 | 6.9 | 2.7 | 6.8 | 56 | 68 | 6.8 | 2.7 | 69 | 6.9 | 2.7 | 70 | 7.0 | 2.8 | 6.9 | 57 | 69 | 6.9 | 2.8 | 70 | 7.0 | 2.8 | 71 | 7.1 | 2.8 | 7.0 | 58 | 70 | 7.0 | 2.8 | 71 | 7.1 | 2.8 | 72 | 7.2 | 2.9 | 7.1 | 59 | 71 | 7.1 | 2.8 | 72 | 7.2 | 2.9 | 73 | 7.3 | 2.9 | 7.2 | 60 | 72 | 7.2 | 2.9 | 73 | 7.3 | 2.9 | 74 | 7.4 | 2.9 | 7.3 | 61 | 73 | 7.3 | 2.9 | 74 | 7.4 | 2.9 | 75 | 7.5 | 3.0 | 7.4 | 62 | 74 | 7.4 | 3.0 | 75 | 7.5 | 3.0 | 76 | 7.6 | 3.0 | 7.5 | 63 | 75 | 7.5 | 3.0 | 76 | 7.6 | 3.0 | 77 | 7.7 | 3.0 | 7.6 | 64 | 76 | 7.6 | 3.0 | 77 | 7.7 | 3.0 | 78 | 7.8 | 3.1 | 7.7 | 65 | 77 | 7.7 | 3.1 | 78 | 7.8 | 3.1 | 79 | 7.9 | 3.1 | 7.8 | 66 | 78 | 7.8 | 3.1 | 79 | 7.9 | 3.1 | 80 | 8.0 | 3.1 | 7.9 | 67 | 79 | 7.9 | 3.1 | 80 | 8.0 | 3.1 | 81 | 8.1 | 3.2 | 8.0 | 68 | 80 | 8.0 | 3.2 | 81 | 8.1 | 3.2 | 82 | 8.2 | 3.2 | 8.1 | 69 | 81 | 8.1 | 3.2 | 82 | 8.2 | 3.2 | 83 | 8.3 | 3.3 | 8.2 | 70 | 82 | 8.2 | 3.2 | 83 | 8.3 | 3.3 | 84 | 8.4 | 3.3 | 8.3 | 71 | 83 | 8.3 | 3.3 | 84 | 8.4 | 3.3 | 85 | 8.5 | 3.3 | 8.4 | 72 | 84 | 8.4 | 3.3 | 85 | 8.5 | 3.3 | 86 | 8.6 | 3.4 | 8.5 | 73 | 85 | 8.5 | 3.4 | 86 | 8.6 | 3.4 | 87 | 8.7 | 3.4 |
| GA (wks)      | GA (days)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | GA (mm)  | GA (cm)   | GA (in) | GA (mm) | GA (cm) | GA (in) | GA (mm) | GA (cm) | GA (in) |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
| 3.9           | 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 39       | 3.9       | 1.5     | 40      | 4.0     | 1.6     | 41      | 4.1     | 1.6     |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
| 4.0           | 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 40       | 4.0       | 1.6     | 41      | 4.1     | 1.6     | 42      | 4.2     | 1.7     |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
| 4.1           | 29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 41       | 4.1       | 1.6     | 42      | 4.2     | 1.7     | 43      | 4.3     | 1.7     |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
| 4.2           | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 42       | 4.2       | 1.7     | 43      | 4.3     | 1.7     | 44      | 4.4     | 1.7     |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
| 4.3           | 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 43       | 4.3       | 1.7     | 44      | 4.4     | 1.7     | 45      | 4.5     | 1.8     |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
| 4.4           | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 44       | 4.4       | 1.7     | 45      | 4.5     | 1.8     | 46      | 4.6     | 1.8     |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
| 4.5           | 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 45       | 4.5       | 1.8     | 46      | 4.6     | 1.8     | 47      | 4.7     | 1.8     |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
| 4.6           | 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 46       | 4.6       | 1.8     | 47      | 4.7     | 1.8     | 48      | 4.8     | 1.9     |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
| 4.7           | 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 47       | 4.7       | 1.8     | 48      | 4.8     | 1.9     | 49      | 4.9     | 1.9     |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
| 4.8           | 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 48       | 4.8       | 1.9     | 49      | 4.9     | 1.9     | 50      | 5.0     | 2.0     |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
| 4.9           | 37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 49       | 4.9       | 1.9     | 50      | 5.0     | 2.0     | 51      | 5.1     | 2.0     |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
| 5.0           | 38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50       | 5.0       | 2.0     | 51      | 5.1     | 2.0     | 52      | 5.2     | 2.1     |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
| 5.1           | 39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 51       | 5.1       | 2.0     | 52      | 5.2     | 2.1     | 53      | 5.3     | 2.1     |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
| 5.2           | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 52       | 5.2       | 2.1     | 53      | 5.3     | 2.1     | 54      | 5.4     | 2.1     |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
| 5.3           | 41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 53       | 5.3       | 2.1     | 54      | 5.4     | 2.1     | 55      | 5.5     | 2.2     |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
| 5.4           | 42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 54       | 5.4       | 2.1     | 55      | 5.5     | 2.2     | 56      | 5.6     | 2.2     |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
| 5.5           | 43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 55       | 5.5       | 2.2     | 56      | 5.6     | 2.2     | 57      | 5.7     | 2.3     |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
| 5.6           | 44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 56       | 5.6       | 2.2     | 57      | 5.7     | 2.3     | 58      | 5.8     | 2.3     |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
| 5.7           | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 57       | 5.7       | 2.3     | 58      | 5.8     | 2.3     | 59      | 5.9     | 2.3     |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
| 5.8           | 46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 58       | 5.8       | 2.3     | 59      | 5.9     | 2.3     | 60      | 6.0     | 2.4     |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
| 5.9           | 47                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 59       | 5.9       | 2.4     | 60      | 6.0     | 2.4     | 61      | 6.1     | 2.4     |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
| 6.0           | 48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 60       | 6.0       | 2.4     | 61      | 6.1     | 2.4     | 62      | 6.2     | 2.5     |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
| 6.1           | 49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 61       | 6.1       | 2.4     | 62      | 6.2     | 2.5     | 63      | 6.3     | 2.5     |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
| 6.2           | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 62       | 6.2       | 2.5     | 63      | 6.3     | 2.5     | 64      | 6.4     | 2.5     |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
| 6.3           | 51                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 63       | 6.3       | 2.5     | 64      | 6.4     | 2.5     | 65      | 6.5     | 2.6     |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
| 6.4           | 52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 64       | 6.4       | 2.6     | 65      | 6.5     | 2.6     | 66      | 6.6     | 2.6     |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
| 6.5           | 53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 65       | 6.5       | 2.6     | 66      | 6.6     | 2.6     | 67      | 6.7     | 2.7     |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
| 6.6           | 54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 66       | 6.6       | 2.6     | 67      | 6.7     | 2.7     | 68      | 6.8     | 2.7     |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
| 6.7           | 55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 67       | 6.7       | 2.7     | 68      | 6.8     | 2.7     | 69      | 6.9     | 2.7     |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
| 6.8           | 56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 68       | 6.8       | 2.7     | 69      | 6.9     | 2.7     | 70      | 7.0     | 2.8     |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
| 6.9           | 57                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 69       | 6.9       | 2.8     | 70      | 7.0     | 2.8     | 71      | 7.1     | 2.8     |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
| 7.0           | 58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 70       | 7.0       | 2.8     | 71      | 7.1     | 2.8     | 72      | 7.2     | 2.9     |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
| 7.1           | 59                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 71       | 7.1       | 2.8     | 72      | 7.2     | 2.9     | 73      | 7.3     | 2.9     |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
| 7.2           | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 72       | 7.2       | 2.9     | 73      | 7.3     | 2.9     | 74      | 7.4     | 2.9     |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
| 7.3           | 61                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 73       | 7.3       | 2.9     | 74      | 7.4     | 2.9     | 75      | 7.5     | 3.0     |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
| 7.4           | 62                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 74       | 7.4       | 3.0     | 75      | 7.5     | 3.0     | 76      | 7.6     | 3.0     |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
| 7.5           | 63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 75       | 7.5       | 3.0     | 76      | 7.6     | 3.0     | 77      | 7.7     | 3.0     |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
| 7.6           | 64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 76       | 7.6       | 3.0     | 77      | 7.7     | 3.0     | 78      | 7.8     | 3.1     |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
| 7.7           | 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 77       | 7.7       | 3.1     | 78      | 7.8     | 3.1     | 79      | 7.9     | 3.1     |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
| 7.8           | 66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 78       | 7.8       | 3.1     | 79      | 7.9     | 3.1     | 80      | 8.0     | 3.1     |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
| 7.9           | 67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 79       | 7.9       | 3.1     | 80      | 8.0     | 3.1     | 81      | 8.1     | 3.2     |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
| 8.0           | 68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 80       | 8.0       | 3.2     | 81      | 8.1     | 3.2     | 82      | 8.2     | 3.2     |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
| 8.1           | 69                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 81       | 8.1       | 3.2     | 82      | 8.2     | 3.2     | 83      | 8.3     | 3.3     |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
| 8.2           | 70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 82       | 8.2       | 3.2     | 83      | 8.3     | 3.3     | 84      | 8.4     | 3.3     |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
| 8.3           | 71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 83       | 8.3       | 3.3     | 84      | 8.4     | 3.3     | 85      | 8.5     | 3.3     |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
| 8.4           | 72                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 84       | 8.4       | 3.3     | 85      | 8.5     | 3.3     | 86      | 8.6     | 3.4     |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |
| 8.5           | 73                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 85       | 8.5       | 3.4     | 86      | 8.6     | 3.4     | 87      | 8.7     | 3.4     |         |         |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |    |    |     |     |    |     |     |    |     |     |

### Ссылка:

Sabbagha R. E., Barton F.B., Barton B.A., " Sonar biparietal diameter : I. Analysis of percentile growth differences in two normal populations using same methodology," *American Journal of Obstetrics and Gynecology*, 126 (4): 479-484, October 1976

| Автор         | Hill                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |         |    |        |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---------|----|--------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|---------|
| Измерение     | CD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |         |    |        |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |
| Интервал      | 0.1 см                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |         |    |        |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |
| Формат данных | Измерение $\pm$ день                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |         |    |        |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |
| Метод         | Caliper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |         |    |        |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |
| Диапазон      | 1.4-5.6 недель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |      |         |    |        |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |
| Таблица GA    | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Week</th><th>Mean</th><th>SD</th><th>SE</th><th>95% CI</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1.4</td><td>1.4</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>1.2-1.6</td></tr> <tr><td>1.5</td><td>1.5</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>1.3-1.7</td></tr> <tr><td>1.6</td><td>1.6</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>1.4-1.8</td></tr> <tr><td>1.7</td><td>1.7</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>1.5-1.9</td></tr> <tr><td>1.8</td><td>1.8</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>1.6-2.0</td></tr> <tr><td>1.9</td><td>1.9</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>1.7-2.1</td></tr> <tr><td>2.0</td><td>2.0</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>1.8-2.2</td></tr> <tr><td>2.1</td><td>2.1</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>1.9-2.3</td></tr> <tr><td>2.2</td><td>2.2</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>2.0-2.4</td></tr> <tr><td>2.3</td><td>2.3</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>2.1-2.5</td></tr> <tr><td>2.4</td><td>2.4</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>2.2-2.6</td></tr> <tr><td>2.5</td><td>2.5</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>2.3-2.7</td></tr> <tr><td>2.6</td><td>2.6</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>2.4-2.8</td></tr> <tr><td>2.7</td><td>2.7</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>2.5-2.9</td></tr> <tr><td>2.8</td><td>2.8</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>2.6-3.0</td></tr> <tr><td>2.9</td><td>2.9</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>2.7-3.1</td></tr> <tr><td>3.0</td><td>3.0</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>2.8-3.2</td></tr> <tr><td>3.1</td><td>3.1</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>2.9-3.3</td></tr> <tr><td>3.2</td><td>3.2</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>3.0-3.4</td></tr> <tr><td>3.3</td><td>3.3</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>3.1-3.5</td></tr> <tr><td>3.4</td><td>3.4</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>3.2-3.6</td></tr> <tr><td>3.5</td><td>3.5</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>3.3-3.7</td></tr> <tr><td>3.6</td><td>3.6</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>3.4-3.8</td></tr> <tr><td>3.7</td><td>3.7</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>3.5-3.9</td></tr> <tr><td>3.8</td><td>3.8</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>3.6-4.0</td></tr> <tr><td>3.9</td><td>3.9</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>3.7-4.1</td></tr> <tr><td>4.0</td><td>4.0</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>3.8-4.2</td></tr> <tr><td>4.1</td><td>4.1</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>3.9-4.3</td></tr> <tr><td>4.2</td><td>4.2</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>4.0-4.4</td></tr> <tr><td>4.3</td><td>4.3</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>4.1-4.5</td></tr> <tr><td>4.4</td><td>4.4</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>4.2-4.6</td></tr> <tr><td>4.5</td><td>4.5</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>4.3-4.7</td></tr> <tr><td>4.6</td><td>4.6</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>4.4-4.8</td></tr> <tr><td>4.7</td><td>4.7</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>4.5-4.9</td></tr> <tr><td>4.8</td><td>4.8</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>4.6-5.0</td></tr> <tr><td>4.9</td><td>4.9</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>4.7-5.1</td></tr> <tr><td>5.0</td><td>5.0</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>4.8-5.2</td></tr> <tr><td>5.1</td><td>5.1</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>4.9-5.3</td></tr> <tr><td>5.2</td><td>5.2</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>5.0-5.4</td></tr> <tr><td>5.3</td><td>5.3</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>5.1-5.5</td></tr> <tr><td>5.4</td><td>5.4</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>5.2-5.6</td></tr> <tr><td>5.5</td><td>5.5</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>5.3-5.7</td></tr> <tr><td>5.6</td><td>5.6</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>5.4-5.8</td></tr> </tbody> </table> | Week | Mean | SD      | SE | 95% CI | 1.4 | 1.4 | 0.1 | 0.1 | 1.2-1.6 | 1.5 | 1.5 | 0.1 | 0.1 | 1.3-1.7 | 1.6 | 1.6 | 0.1 | 0.1 | 1.4-1.8 | 1.7 | 1.7 | 0.1 | 0.1 | 1.5-1.9 | 1.8 | 1.8 | 0.1 | 0.1 | 1.6-2.0 | 1.9 | 1.9 | 0.1 | 0.1 | 1.7-2.1 | 2.0 | 2.0 | 0.1 | 0.1 | 1.8-2.2 | 2.1 | 2.1 | 0.1 | 0.1 | 1.9-2.3 | 2.2 | 2.2 | 0.1 | 0.1 | 2.0-2.4 | 2.3 | 2.3 | 0.1 | 0.1 | 2.1-2.5 | 2.4 | 2.4 | 0.1 | 0.1 | 2.2-2.6 | 2.5 | 2.5 | 0.1 | 0.1 | 2.3-2.7 | 2.6 | 2.6 | 0.1 | 0.1 | 2.4-2.8 | 2.7 | 2.7 | 0.1 | 0.1 | 2.5-2.9 | 2.8 | 2.8 | 0.1 | 0.1 | 2.6-3.0 | 2.9 | 2.9 | 0.1 | 0.1 | 2.7-3.1 | 3.0 | 3.0 | 0.1 | 0.1 | 2.8-3.2 | 3.1 | 3.1 | 0.1 | 0.1 | 2.9-3.3 | 3.2 | 3.2 | 0.1 | 0.1 | 3.0-3.4 | 3.3 | 3.3 | 0.1 | 0.1 | 3.1-3.5 | 3.4 | 3.4 | 0.1 | 0.1 | 3.2-3.6 | 3.5 | 3.5 | 0.1 | 0.1 | 3.3-3.7 | 3.6 | 3.6 | 0.1 | 0.1 | 3.4-3.8 | 3.7 | 3.7 | 0.1 | 0.1 | 3.5-3.9 | 3.8 | 3.8 | 0.1 | 0.1 | 3.6-4.0 | 3.9 | 3.9 | 0.1 | 0.1 | 3.7-4.1 | 4.0 | 4.0 | 0.1 | 0.1 | 3.8-4.2 | 4.1 | 4.1 | 0.1 | 0.1 | 3.9-4.3 | 4.2 | 4.2 | 0.1 | 0.1 | 4.0-4.4 | 4.3 | 4.3 | 0.1 | 0.1 | 4.1-4.5 | 4.4 | 4.4 | 0.1 | 0.1 | 4.2-4.6 | 4.5 | 4.5 | 0.1 | 0.1 | 4.3-4.7 | 4.6 | 4.6 | 0.1 | 0.1 | 4.4-4.8 | 4.7 | 4.7 | 0.1 | 0.1 | 4.5-4.9 | 4.8 | 4.8 | 0.1 | 0.1 | 4.6-5.0 | 4.9 | 4.9 | 0.1 | 0.1 | 4.7-5.1 | 5.0 | 5.0 | 0.1 | 0.1 | 4.8-5.2 | 5.1 | 5.1 | 0.1 | 0.1 | 4.9-5.3 | 5.2 | 5.2 | 0.1 | 0.1 | 5.0-5.4 | 5.3 | 5.3 | 0.1 | 0.1 | 5.1-5.5 | 5.4 | 5.4 | 0.1 | 0.1 | 5.2-5.6 | 5.5 | 5.5 | 0.1 | 0.1 | 5.3-5.7 | 5.6 | 5.6 | 0.1 | 0.1 | 5.4-5.8 |
| Week          | Mean                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SD   | SE   | 95% CI  |    |        |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |
| 1.4           | 1.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.1  | 0.1  | 1.2-1.6 |    |        |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |
| 1.5           | 1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.1  | 0.1  | 1.3-1.7 |    |        |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |
| 1.6           | 1.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.1  | 0.1  | 1.4-1.8 |    |        |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |
| 1.7           | 1.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.1  | 0.1  | 1.5-1.9 |    |        |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |
| 1.8           | 1.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.1  | 0.1  | 1.6-2.0 |    |        |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |
| 1.9           | 1.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.1  | 0.1  | 1.7-2.1 |    |        |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |
| 2.0           | 2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.1  | 0.1  | 1.8-2.2 |    |        |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |
| 2.1           | 2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.1  | 0.1  | 1.9-2.3 |    |        |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |
| 2.2           | 2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.1  | 0.1  | 2.0-2.4 |    |        |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |
| 2.3           | 2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.1  | 0.1  | 2.1-2.5 |    |        |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |
| 2.4           | 2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.1  | 0.1  | 2.2-2.6 |    |        |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |
| 2.5           | 2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.1  | 0.1  | 2.3-2.7 |    |        |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |
| 2.6           | 2.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.1  | 0.1  | 2.4-2.8 |    |        |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |
| 2.7           | 2.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.1  | 0.1  | 2.5-2.9 |    |        |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |
| 2.8           | 2.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.1  | 0.1  | 2.6-3.0 |    |        |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |
| 2.9           | 2.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.1  | 0.1  | 2.7-3.1 |    |        |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |
| 3.0           | 3.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.1  | 0.1  | 2.8-3.2 |    |        |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |
| 3.1           | 3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.1  | 0.1  | 2.9-3.3 |    |        |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |
| 3.2           | 3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.1  | 0.1  | 3.0-3.4 |    |        |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |
| 3.3           | 3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.1  | 0.1  | 3.1-3.5 |    |        |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |
| 3.4           | 3.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.1  | 0.1  | 3.2-3.6 |    |        |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |
| 3.5           | 3.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.1  | 0.1  | 3.3-3.7 |    |        |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |
| 3.6           | 3.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.1  | 0.1  | 3.4-3.8 |    |        |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |
| 3.7           | 3.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.1  | 0.1  | 3.5-3.9 |    |        |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |
| 3.8           | 3.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.1  | 0.1  | 3.6-4.0 |    |        |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |
| 3.9           | 3.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.1  | 0.1  | 3.7-4.1 |    |        |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |
| 4.0           | 4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.1  | 0.1  | 3.8-4.2 |    |        |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |
| 4.1           | 4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.1  | 0.1  | 3.9-4.3 |    |        |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |
| 4.2           | 4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.1  | 0.1  | 4.0-4.4 |    |        |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |
| 4.3           | 4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.1  | 0.1  | 4.1-4.5 |    |        |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |
| 4.4           | 4.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.1  | 0.1  | 4.2-4.6 |    |        |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |
| 4.5           | 4.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.1  | 0.1  | 4.3-4.7 |    |        |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |
| 4.6           | 4.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.1  | 0.1  | 4.4-4.8 |    |        |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |
| 4.7           | 4.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.1  | 0.1  | 4.5-4.9 |    |        |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |
| 4.8           | 4.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.1  | 0.1  | 4.6-5.0 |    |        |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |
| 4.9           | 4.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.1  | 0.1  | 4.7-5.1 |    |        |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |
| 5.0           | 5.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.1  | 0.1  | 4.8-5.2 |    |        |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |
| 5.1           | 5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.1  | 0.1  | 4.9-5.3 |    |        |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |
| 5.2           | 5.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.1  | 0.1  | 5.0-5.4 |    |        |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |
| 5.3           | 5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.1  | 0.1  | 5.1-5.5 |    |        |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |
| 5.4           | 5.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.1  | 0.1  | 5.2-5.6 |    |        |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |
| 5.5           | 5.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.1  | 0.1  | 5.3-5.7 |    |        |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |
| 5.6           | 5.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.1  | 0.1  | 5.4-5.8 |    |        |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |     |     |     |     |         |

Hill L.M., Guzik D., Fries J., Hixson J., Rivello D., "The transverse cerebellar diameter in estimating gestational age in the large for gestational age fetus", *Obstetrics and Gynecology*, 75 (6): 981-985, June 1990.

## Goldstein

| Автор         | Goldstein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Goldstein         |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|----|------|------|------|----|------|------|------|----|------|------|------|----|------|------|------|----|------|------|------|----|------|------|------|----|------|------|------|----|------|------|------|----|------|------|------|----|------|------|------|----|------|------|------|----|------|------|------|----|------|------|------|----|------|------|------|----|------|------|------|----|------|------|------|--|--|
| Измерение     | CD <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EES <sup>2)</sup> |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| Интервал      | 1.0 неделя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.0 неделя        |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| Формат данных | 10-90%ile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Неделя ± день     |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| Метод         | Caliper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Caliper           |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| Диапазон      | 15-39 нед                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1-25 мм           |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| Таблица GA    | <table><tr><th>нед</th><th>10%</th><th>50%</th><th>90%</th></tr><tr><td>15.0</td><td>1.20</td><td>1.40</td><td>1.60</td></tr><tr><td>16.0</td><td>1.40</td><td>1.60</td><td>1.70</td></tr><tr><td>17.0</td><td>1.60</td><td>1.70</td><td>1.80</td></tr><tr><td>18.0</td><td>1.70</td><td>1.80</td><td>1.90</td></tr><tr><td>19.0</td><td>1.80</td><td>1.90</td><td>2.00</td></tr><tr><td>20.0</td><td>1.90</td><td>2.00</td><td>2.10</td></tr><tr><td>21.0</td><td>2.00</td><td>2.10</td><td>2.20</td></tr><tr><td>22.0</td><td>2.10</td><td>2.20</td><td>2.30</td></tr><tr><td>23.0</td><td>2.20</td><td>2.30</td><td>2.40</td></tr><tr><td>24.0</td><td>2.30</td><td>2.40</td><td>2.50</td></tr><tr><td>25.0</td><td>2.40</td><td>2.50</td><td>2.60</td></tr><tr><td>26.0</td><td>2.50</td><td>2.60</td><td>2.70</td></tr><tr><td>27.0</td><td>2.60</td><td>2.70</td><td>2.80</td></tr><tr><td>28.0</td><td>2.70</td><td>2.80</td><td>2.90</td></tr><tr><td>29.0</td><td>2.80</td><td>2.90</td><td>3.00</td></tr><tr><td>30.0</td><td>2.90</td><td>3.00</td><td>3.10</td></tr><tr><td>31.0</td><td>3.00</td><td>3.10</td><td>3.20</td></tr><tr><td>32.0</td><td>3.10</td><td>3.20</td><td>3.30</td></tr><tr><td>33.0</td><td>3.20</td><td>3.30</td><td>3.40</td></tr><tr><td>34.0</td><td>3.30</td><td>3.40</td><td>3.50</td></tr><tr><td>35.0</td><td>3.40</td><td>3.50</td><td>3.60</td></tr><tr><td>36.0</td><td>3.50</td><td>3.60</td><td>3.70</td></tr><tr><td>37.0</td><td>3.60</td><td>3.70</td><td>3.80</td></tr><tr><td>38.0</td><td>3.70</td><td>3.80</td><td>3.90</td></tr><tr><td>39.0</td><td>3.80</td><td>3.90</td><td>4.00</td></tr></table> | нед               | 10%  | 50% | 90% | 15.0 | 1.20 | 1.40 | 1.60 | 16.0 | 1.40 | 1.60 | 1.70 | 17.0 | 1.60 | 1.70 | 1.80 | 18.0 | 1.70 | 1.80 | 1.90 | 19.0 | 1.80 | 1.90 | 2.00 | 20.0 | 1.90 | 2.00 | 2.10 | 21.0 | 2.00 | 2.10 | 2.20 | 22.0 | 2.10 | 2.20 | 2.30 | 23.0 | 2.20 | 2.30 | 2.40 | 24.0 | 2.30 | 2.40 | 2.50 | 25.0 | 2.40 | 2.50 | 2.60 | 26.0 | 2.50 | 2.60 | 2.70 | 27.0 | 2.60 | 2.70 | 2.80 | 28.0 | 2.70 | 2.80 | 2.90 | 29.0 | 2.80 | 2.90 | 3.00 | 30.0 | 2.90 | 3.00 | 3.10 | 31.0 | 3.00 | 3.10 | 3.20 | 32.0 | 3.10 | 3.20 | 3.30 | 33.0 | 3.20 | 3.30 | 3.40 | 34.0 | 3.30 | 3.40 | 3.50 | 35.0 | 3.40 | 3.50 | 3.60 | 36.0 | 3.50 | 3.60 | 3.70 | 37.0 | 3.60 | 3.70 | 3.80 | 38.0 | 3.70 | 3.80 | 3.90 | 39.0 | 3.80 | 3.90 | 4.00 | <table><tr><th>мм</th><th>10%</th><th>50%</th><th>90%</th></tr><tr><td>1</td><td>1.4</td><td>1.4</td><td>1.4</td></tr><tr><td>2</td><td>2.4</td><td>2.4</td><td>2.4</td></tr><tr><td>3</td><td>3.4</td><td>3.4</td><td>3.4</td></tr><tr><td>4</td><td>4.4</td><td>4.4</td><td>4.4</td></tr><tr><td>5</td><td>5.4</td><td>5.4</td><td>5.4</td></tr><tr><td>6</td><td>6.4</td><td>6.4</td><td>6.4</td></tr><tr><td>7</td><td>7.4</td><td>7.4</td><td>7.4</td></tr><tr><td>8</td><td>8.4</td><td>8.4</td><td>8.4</td></tr><tr><td>9</td><td>9.4</td><td>9.4</td><td>9.4</td></tr><tr><td>10</td><td>10.4</td><td>10.4</td><td>10.4</td></tr><tr><td>11</td><td>11.4</td><td>11.4</td><td>11.4</td></tr><tr><td>12</td><td>12.4</td><td>12.4</td><td>12.4</td></tr><tr><td>13</td><td>13.4</td><td>13.4</td><td>13.4</td></tr><tr><td>14</td><td>14.4</td><td>14.4</td><td>14.4</td></tr><tr><td>15</td><td>15.4</td><td>15.4</td><td>15.4</td></tr><tr><td>16</td><td>16.4</td><td>16.4</td><td>16.4</td></tr><tr><td>17</td><td>17.4</td><td>17.4</td><td>17.4</td></tr><tr><td>18</td><td>18.4</td><td>18.4</td><td>18.4</td></tr><tr><td>19</td><td>19.4</td><td>19.4</td><td>19.4</td></tr><tr><td>20</td><td>20.4</td><td>20.4</td><td>20.4</td></tr><tr><td>21</td><td>21.4</td><td>21.4</td><td>21.4</td></tr><tr><td>22</td><td>22.4</td><td>22.4</td><td>22.4</td></tr><tr><td>23</td><td>23.4</td><td>23.4</td><td>23.4</td></tr><tr><td>24</td><td>24.4</td><td>24.4</td><td>24.4</td></tr><tr><td>25</td><td>25.4</td><td>25.4</td><td>25.4</td></tr></table> | мм | 10% | 50% | 90% | 1 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 2 | 2.4 | 2.4 | 2.4 | 3 | 3.4 | 3.4 | 3.4 | 4 | 4.4 | 4.4 | 4.4 | 5 | 5.4 | 5.4 | 5.4 | 6 | 6.4 | 6.4 | 6.4 | 7 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 8 | 8.4 | 8.4 | 8.4 | 9 | 9.4 | 9.4 | 9.4 | 10 | 10.4 | 10.4 | 10.4 | 11 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 12 | 12.4 | 12.4 | 12.4 | 13 | 13.4 | 13.4 | 13.4 | 14 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 15 | 15.4 | 15.4 | 15.4 | 16 | 16.4 | 16.4 | 16.4 | 17 | 17.4 | 17.4 | 17.4 | 18 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 19 | 19.4 | 19.4 | 19.4 | 20 | 20.4 | 20.4 | 20.4 | 21 | 21.4 | 21.4 | 21.4 | 22 | 22.4 | 22.4 | 22.4 | 23 | 23.4 | 23.4 | 23.4 | 24 | 24.4 | 24.4 | 24.4 | 25 | 25.4 | 25.4 | 25.4 |  |  |
| нед           | 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 50%               | 90%  |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| 15.0          | 1.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.40              | 1.60 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| 16.0          | 1.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.60              | 1.70 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| 17.0          | 1.60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.70              | 1.80 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| 18.0          | 1.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.80              | 1.90 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| 19.0          | 1.80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.90              | 2.00 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| 20.0          | 1.90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.00              | 2.10 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| 21.0          | 2.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.10              | 2.20 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| 22.0          | 2.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.20              | 2.30 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| 23.0          | 2.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.30              | 2.40 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| 24.0          | 2.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.40              | 2.50 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| 25.0          | 2.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.50              | 2.60 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| 26.0          | 2.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.60              | 2.70 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| 27.0          | 2.60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.70              | 2.80 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| 28.0          | 2.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.80              | 2.90 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| 29.0          | 2.80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.90              | 3.00 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| 30.0          | 2.90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3.00              | 3.10 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| 31.0          | 3.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3.10              | 3.20 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| 32.0          | 3.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3.20              | 3.30 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| 33.0          | 3.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3.30              | 3.40 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| 34.0          | 3.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3.40              | 3.50 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| 35.0          | 3.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3.50              | 3.60 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| 36.0          | 3.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3.60              | 3.70 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| 37.0          | 3.60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3.70              | 3.80 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| 38.0          | 3.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3.80              | 3.90 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| 39.0          | 3.80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3.90              | 4.00 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| мм            | 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 50%               | 90%  |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| 1             | 1.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.4               | 1.4  |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| 2             | 2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2.4               | 2.4  |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| 3             | 3.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3.4               | 3.4  |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| 4             | 4.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4.4               | 4.4  |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| 5             | 5.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5.4               | 5.4  |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| 6             | 6.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6.4               | 6.4  |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| 7             | 7.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7.4               | 7.4  |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| 8             | 8.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8.4               | 8.4  |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| 9             | 9.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9.4               | 9.4  |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| 10            | 10.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10.4              | 10.4 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| 11            | 11.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 11.4              | 11.4 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| 12            | 12.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 12.4              | 12.4 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| 13            | 13.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 13.4              | 13.4 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| 14            | 14.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 14.4              | 14.4 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| 15            | 15.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15.4              | 15.4 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| 16            | 16.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 16.4              | 16.4 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| 17            | 17.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 17.4              | 17.4 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| 18            | 18.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 18.4              | 18.4 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| 19            | 19.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 19.4              | 19.4 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| 20            | 20.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20.4              | 20.4 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| 21            | 21.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 21.4              | 21.4 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| 22            | 22.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 22.4              | 22.4 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| 23            | 23.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 23.4              | 23.4 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| 24            | 24.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 24.4              | 24.4 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |
| 25            | 25.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 25.4              | 25.4 |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |    |      |      |      |  |  |

## Ссылка

1) Goldstein L., Reece E.A., Pilu G., Bovicelli L., Hobbins J.C., "Cerebellar measurements with ultrasonography in the evaluation of fetal growth and development," *American Journal of Obstetrics and Gynecology*, 156 (5): 1065-1069, May 1987.

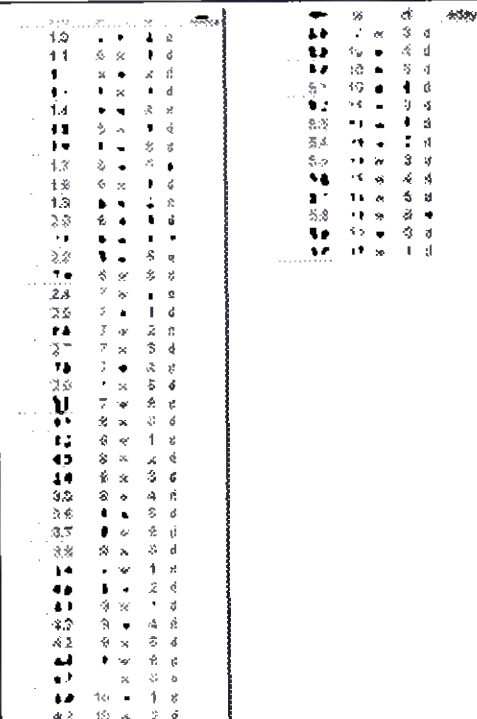
Table 1

2) S.R. Goldstein and R. Wolfson, "Endovaginal ultrasonographic measurement of early embryonic size as a means of assessing gestational age," *Journal of Ultrasound in Medicine*, 13 (1): 27-31, 1994.

Figure 3



## Hellman

|               |                                                                                    |  |  |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Автор         | Hellman                                                                            |  |  |
| Измерение     | mGS                                                                                |  |  |
| Интервал      | 0.1 см                                                                             |  |  |
| Формат данных | Измерение ± день                                                                   |  |  |
| Метод         | 3 Caliper (mean)                                                                   |  |  |
| Диапазон      | 1.0-6.0 см                                                                         |  |  |
| Таблица GA    |  |  |  |

### Ссылка

Hellman L.M., Kobayashi M., Fillisti L., Lavenhar M., Cromb E., «Growth and development of the human fetus prior to the 20th week of gestation," *American Journal of Obstetrics & Gynecology*, 103 (6): 789-800, March 1969

## Robinson

| Автор         | Robinson                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |         |         |         |         |         |     |      |   |     |      |    |     |      |   |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|------|---|-----|------|----|-----|------|---|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|
| Измерение     | CRL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |         |         |         |         |         |     |      |   |     |      |    |     |      |   |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |
| Интервал      | 0.2 см                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |         |         |         |         |         |     |      |   |     |      |    |     |      |   |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |
| Формат данных | Измерение ± день                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |         |         |         |         |         |     |      |   |     |      |    |     |      |   |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |
| Метод         | Caliper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |         |         |         |         |         |     |      |   |     |      |    |     |      |   |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |
| Диапазон      | 0.6-7.8 см                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |         |         |         |         |         |     |      |   |     |      |    |     |      |   |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |
| Таблица GA    | <table><tr><th>GA (cm)</th><th>GA (in)</th><th>GA (mm)</th><th>GA (cm)</th><th>GA (in)</th><th>GA (mm)</th></tr><tr><td>0.6</td><td>0.24</td><td>6</td><td>1.0</td><td>0.39</td><td>10</td></tr><tr><td>0.8</td><td>0.31</td><td>8</td><td>1.2</td><td>0.47</td><td>12</td></tr><tr><td>1.0</td><td>0.39</td><td>10</td><td>1.4</td><td>0.55</td><td>14</td></tr><tr><td>1.2</td><td>0.47</td><td>12</td><td>1.6</td><td>0.63</td><td>16</td></tr><tr><td>1.4</td><td>0.55</td><td>14</td><td>1.8</td><td>0.71</td><td>18</td></tr><tr><td>1.6</td><td>0.63</td><td>16</td><td>2.0</td><td>0.79</td><td>20</td></tr><tr><td>1.8</td><td>0.71</td><td>18</td><td>2.2</td><td>0.87</td><td>22</td></tr><tr><td>2.0</td><td>0.79</td><td>20</td><td>2.4</td><td>0.95</td><td>24</td></tr><tr><td>2.2</td><td>0.87</td><td>22</td><td>2.6</td><td>1.02</td><td>26</td></tr><tr><td>2.4</td><td>0.95</td><td>24</td><td>2.8</td><td>1.10</td><td>28</td></tr><tr><td>2.6</td><td>1.02</td><td>26</td><td>3.0</td><td>1.18</td><td>30</td></tr><tr><td>2.8</td><td>1.10</td><td>28</td><td>3.2</td><td>1.26</td><td>32</td></tr><tr><td>3.0</td><td>1.18</td><td>30</td><td>3.4</td><td>1.34</td><td>34</td></tr><tr><td>3.2</td><td>1.26</td><td>32</td><td>3.6</td><td>1.42</td><td>36</td></tr><tr><td>3.4</td><td>1.34</td><td>34</td><td>3.8</td><td>1.50</td><td>38</td></tr><tr><td>3.6</td><td>1.42</td><td>36</td><td>4.0</td><td>1.57</td><td>40</td></tr><tr><td>3.8</td><td>1.50</td><td>38</td><td>4.2</td><td>1.65</td><td>42</td></tr><tr><td>4.0</td><td>1.57</td><td>40</td><td>4.4</td><td>1.73</td><td>44</td></tr><tr><td>4.2</td><td>1.65</td><td>42</td><td>4.6</td><td>1.81</td><td>46</td></tr><tr><td>4.4</td><td>1.73</td><td>44</td><td>4.8</td><td>1.89</td><td>48</td></tr><tr><td>4.6</td><td>1.81</td><td>46</td><td>5.0</td><td>1.97</td><td>50</td></tr><tr><td>4.8</td><td>1.89</td><td>48</td><td>5.2</td><td>2.05</td><td>52</td></tr><tr><td>5.0</td><td>1.97</td><td>50</td><td>5.4</td><td>2.13</td><td>54</td></tr><tr><td>5.2</td><td>2.05</td><td>52</td><td>5.6</td><td>2.21</td><td>56</td></tr><tr><td>5.4</td><td>2.13</td><td>54</td><td>5.8</td><td>2.29</td><td>58</td></tr><tr><td>5.6</td><td>2.21</td><td>56</td><td>6.0</td><td>2.37</td><td>60</td></tr><tr><td>5.8</td><td>2.29</td><td>58</td><td>6.2</td><td>2.45</td><td>62</td></tr><tr><td>6.0</td><td>2.37</td><td>60</td><td>6.4</td><td>2.53</td><td>64</td></tr><tr><td>6.2</td><td>2.45</td><td>62</td><td>6.6</td><td>2.61</td><td>66</td></tr><tr><td>6.4</td><td>2.53</td><td>64</td><td>6.8</td><td>2.69</td><td>68</td></tr><tr><td>6.6</td><td>2.61</td><td>66</td><td>7.0</td><td>2.77</td><td>70</td></tr><tr><td>6.8</td><td>2.69</td><td>68</td><td>7.2</td><td>2.85</td><td>72</td></tr><tr><td>7.0</td><td>2.77</td><td>70</td><td>7.4</td><td>2.93</td><td>74</td></tr><tr><td>7.2</td><td>2.85</td><td>72</td><td>7.6</td><td>3.01</td><td>76</td></tr><tr><td>7.4</td><td>2.93</td><td>74</td><td>7.8</td><td>3.09</td><td>78</td></tr></table> | GA (cm) | GA (in) | GA (mm) | GA (cm) | GA (in) | GA (mm) | 0.6 | 0.24 | 6 | 1.0 | 0.39 | 10 | 0.8 | 0.31 | 8 | 1.2 | 0.47 | 12 | 1.0 | 0.39 | 10 | 1.4 | 0.55 | 14 | 1.2 | 0.47 | 12 | 1.6 | 0.63 | 16 | 1.4 | 0.55 | 14 | 1.8 | 0.71 | 18 | 1.6 | 0.63 | 16 | 2.0 | 0.79 | 20 | 1.8 | 0.71 | 18 | 2.2 | 0.87 | 22 | 2.0 | 0.79 | 20 | 2.4 | 0.95 | 24 | 2.2 | 0.87 | 22 | 2.6 | 1.02 | 26 | 2.4 | 0.95 | 24 | 2.8 | 1.10 | 28 | 2.6 | 1.02 | 26 | 3.0 | 1.18 | 30 | 2.8 | 1.10 | 28 | 3.2 | 1.26 | 32 | 3.0 | 1.18 | 30 | 3.4 | 1.34 | 34 | 3.2 | 1.26 | 32 | 3.6 | 1.42 | 36 | 3.4 | 1.34 | 34 | 3.8 | 1.50 | 38 | 3.6 | 1.42 | 36 | 4.0 | 1.57 | 40 | 3.8 | 1.50 | 38 | 4.2 | 1.65 | 42 | 4.0 | 1.57 | 40 | 4.4 | 1.73 | 44 | 4.2 | 1.65 | 42 | 4.6 | 1.81 | 46 | 4.4 | 1.73 | 44 | 4.8 | 1.89 | 48 | 4.6 | 1.81 | 46 | 5.0 | 1.97 | 50 | 4.8 | 1.89 | 48 | 5.2 | 2.05 | 52 | 5.0 | 1.97 | 50 | 5.4 | 2.13 | 54 | 5.2 | 2.05 | 52 | 5.6 | 2.21 | 56 | 5.4 | 2.13 | 54 | 5.8 | 2.29 | 58 | 5.6 | 2.21 | 56 | 6.0 | 2.37 | 60 | 5.8 | 2.29 | 58 | 6.2 | 2.45 | 62 | 6.0 | 2.37 | 60 | 6.4 | 2.53 | 64 | 6.2 | 2.45 | 62 | 6.6 | 2.61 | 66 | 6.4 | 2.53 | 64 | 6.8 | 2.69 | 68 | 6.6 | 2.61 | 66 | 7.0 | 2.77 | 70 | 6.8 | 2.69 | 68 | 7.2 | 2.85 | 72 | 7.0 | 2.77 | 70 | 7.4 | 2.93 | 74 | 7.2 | 2.85 | 72 | 7.6 | 3.01 | 76 | 7.4 | 2.93 | 74 | 7.8 | 3.09 | 78 |
| GA (cm)       | GA (in)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | GA (mm) | GA (cm) | GA (in) | GA (mm) |         |         |     |      |   |     |      |    |     |      |   |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |
| 0.6           | 0.24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6       | 1.0     | 0.39    | 10      |         |         |     |      |   |     |      |    |     |      |   |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |
| 0.8           | 0.31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8       | 1.2     | 0.47    | 12      |         |         |     |      |   |     |      |    |     |      |   |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |
| 1.0           | 0.39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10      | 1.4     | 0.55    | 14      |         |         |     |      |   |     |      |    |     |      |   |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |
| 1.2           | 0.47                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 12      | 1.6     | 0.63    | 16      |         |         |     |      |   |     |      |    |     |      |   |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |
| 1.4           | 0.55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 14      | 1.8     | 0.71    | 18      |         |         |     |      |   |     |      |    |     |      |   |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |
| 1.6           | 0.63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 16      | 2.0     | 0.79    | 20      |         |         |     |      |   |     |      |    |     |      |   |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |
| 1.8           | 0.71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 18      | 2.2     | 0.87    | 22      |         |         |     |      |   |     |      |    |     |      |   |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |
| 2.0           | 0.79                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 20      | 2.4     | 0.95    | 24      |         |         |     |      |   |     |      |    |     |      |   |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |
| 2.2           | 0.87                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 22      | 2.6     | 1.02    | 26      |         |         |     |      |   |     |      |    |     |      |   |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |
| 2.4           | 0.95                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 24      | 2.8     | 1.10    | 28      |         |         |     |      |   |     |      |    |     |      |   |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |
| 2.6           | 1.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 26      | 3.0     | 1.18    | 30      |         |         |     |      |   |     |      |    |     |      |   |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |
| 2.8           | 1.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 28      | 3.2     | 1.26    | 32      |         |         |     |      |   |     |      |    |     |      |   |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |
| 3.0           | 1.18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 30      | 3.4     | 1.34    | 34      |         |         |     |      |   |     |      |    |     |      |   |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |
| 3.2           | 1.26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 32      | 3.6     | 1.42    | 36      |         |         |     |      |   |     |      |    |     |      |   |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |
| 3.4           | 1.34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 34      | 3.8     | 1.50    | 38      |         |         |     |      |   |     |      |    |     |      |   |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |
| 3.6           | 1.42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 36      | 4.0     | 1.57    | 40      |         |         |     |      |   |     |      |    |     |      |   |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |
| 3.8           | 1.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 38      | 4.2     | 1.65    | 42      |         |         |     |      |   |     |      |    |     |      |   |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |
| 4.0           | 1.57                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 40      | 4.4     | 1.73    | 44      |         |         |     |      |   |     |      |    |     |      |   |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |
| 4.2           | 1.65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 42      | 4.6     | 1.81    | 46      |         |         |     |      |   |     |      |    |     |      |   |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |
| 4.4           | 1.73                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 44      | 4.8     | 1.89    | 48      |         |         |     |      |   |     |      |    |     |      |   |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |
| 4.6           | 1.81                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 46      | 5.0     | 1.97    | 50      |         |         |     |      |   |     |      |    |     |      |   |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |
| 4.8           | 1.89                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 48      | 5.2     | 2.05    | 52      |         |         |     |      |   |     |      |    |     |      |   |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |
| 5.0           | 1.97                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 50      | 5.4     | 2.13    | 54      |         |         |     |      |   |     |      |    |     |      |   |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |
| 5.2           | 2.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 52      | 5.6     | 2.21    | 56      |         |         |     |      |   |     |      |    |     |      |   |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |
| 5.4           | 2.13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 54      | 5.8     | 2.29    | 58      |         |         |     |      |   |     |      |    |     |      |   |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |
| 5.6           | 2.21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 56      | 6.0     | 2.37    | 60      |         |         |     |      |   |     |      |    |     |      |   |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |
| 5.8           | 2.29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 58      | 6.2     | 2.45    | 62      |         |         |     |      |   |     |      |    |     |      |   |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |
| 6.0           | 2.37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 60      | 6.4     | 2.53    | 64      |         |         |     |      |   |     |      |    |     |      |   |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |
| 6.2           | 2.45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 62      | 6.6     | 2.61    | 66      |         |         |     |      |   |     |      |    |     |      |   |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |
| 6.4           | 2.53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 64      | 6.8     | 2.69    | 68      |         |         |     |      |   |     |      |    |     |      |   |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |
| 6.6           | 2.61                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 66      | 7.0     | 2.77    | 70      |         |         |     |      |   |     |      |    |     |      |   |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |
| 6.8           | 2.69                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 68      | 7.2     | 2.85    | 72      |         |         |     |      |   |     |      |    |     |      |   |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |
| 7.0           | 2.77                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 70      | 7.4     | 2.93    | 74      |         |         |     |      |   |     |      |    |     |      |   |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |
| 7.2           | 2.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 72      | 7.6     | 3.01    | 76      |         |         |     |      |   |     |      |    |     |      |   |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |
| 7.4           | 2.93                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 74      | 7.8     | 3.09    | 78      |         |         |     |      |   |     |      |    |     |      |   |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |     |      |    |

## Ссылка

Robinson H.P., Fleming J.E., " A critical evaluation of sonar "crown-rump length" measurements," *British Journal of Obstetrics and Gynecology*, 82 (9): 702-710, September 1975

## Daya

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |   |   |   |     |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---|---|-----|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|
| Автор         | Daya                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |   |   |   |     |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| Измерение     | CRL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |   |     |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| Интервал      | 0.1 см                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |   |   |   |     |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| Формат данных | Измерение ± день                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |   |   |   |     |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| Метод         | Caliper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |   |   |   |     |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| Диапазон      | 0.2-8.0 см                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |   |   |   |     |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| Таблица GA    | <table><tr><td>0.2</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>2.1</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>0.3</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>2.2</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>0.4</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>2.3</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>0.5</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>2.4</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>0.6</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>2.5</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>0.7</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>2.6</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>0.8</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>2.7</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>0.9</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>2.8</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>1.0</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>2.9</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>1.1</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>3.0</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>1.2</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>3.1</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>1.3</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>3.2</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>1.4</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>3.3</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>1.5</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>3.4</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>1.6</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>3.5</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>1.7</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>3.6</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>1.8</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>3.7</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>1.9</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>3.8</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>2.0</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>3.9</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>2.1</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>4.0</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>2.2</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>4.1</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>2.3</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>4.2</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>2.4</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>4.3</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>2.5</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>4.4</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>2.6</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>4.5</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>2.7</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>4.6</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>2.8</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>4.7</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>2.9</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>4.8</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>3.0</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>4.9</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>3.1</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>5.0</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>3.2</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>5.1</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>3.3</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>5.2</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>3.4</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>5.3</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>3.5</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>5.4</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>3.6</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>5.5</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>3.7</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>5.6</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>3.8</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>5.7</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>3.9</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>5.8</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>4.0</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>5.9</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>4.1</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>6.0</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>4.2</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>6.1</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>4.3</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>6.2</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>4.4</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>6.3</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>4.5</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>6.4</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>4.6</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>6.5</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>4.7</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>6.6</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>4.8</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>6.7</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>4.9</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>6.8</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>5.0</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>6.9</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>5.1</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>7.0</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>5.2</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>7.1</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>5.3</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>7.2</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>5.4</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>7.3</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>5.5</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>7.4</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>5.6</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>7.5</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>5.7</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>7.6</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>5.8</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>7.7</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>5.9</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>7.8</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>6.0</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>7.9</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>6.1</td><td>8</td><td>4</td><td>1</td><td>4</td><td>5</td><td>8.0</td><td>8</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td></tr></table> | 0.2 | 8 | 4 | 1 | 4   | 5 | 2.1 | 8 | 4 | 4 | 5 | 0.3 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 2.2 | 8 | 4 | 4 | 5 | 0.4 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 2.3 | 8 | 4 | 4 | 5 | 0.5 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 2.4 | 8 | 4 | 4 | 5 | 0.6 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 2.5 | 8 | 4 | 4 | 5 | 0.7 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 2.6 | 8 | 4 | 4 | 5 | 0.8 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 2.7 | 8 | 4 | 4 | 5 | 0.9 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 2.8 | 8 | 4 | 4 | 5 | 1.0 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 2.9 | 8 | 4 | 4 | 5 | 1.1 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 3.0 | 8 | 4 | 4 | 5 | 1.2 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 3.1 | 8 | 4 | 4 | 5 | 1.3 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 3.2 | 8 | 4 | 4 | 5 | 1.4 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 3.3 | 8 | 4 | 4 | 5 | 1.5 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 3.4 | 8 | 4 | 4 | 5 | 1.6 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 3.5 | 8 | 4 | 4 | 5 | 1.7 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 3.6 | 8 | 4 | 4 | 5 | 1.8 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 3.7 | 8 | 4 | 4 | 5 | 1.9 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 3.8 | 8 | 4 | 4 | 5 | 2.0 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 3.9 | 8 | 4 | 4 | 5 | 2.1 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 4.0 | 8 | 4 | 4 | 5 | 2.2 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 4.1 | 8 | 4 | 4 | 5 | 2.3 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 4.2 | 8 | 4 | 4 | 5 | 2.4 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 4.3 | 8 | 4 | 4 | 5 | 2.5 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 4.4 | 8 | 4 | 4 | 5 | 2.6 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 4.5 | 8 | 4 | 4 | 5 | 2.7 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 4.6 | 8 | 4 | 4 | 5 | 2.8 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 4.7 | 8 | 4 | 4 | 5 | 2.9 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 4.8 | 8 | 4 | 4 | 5 | 3.0 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 4.9 | 8 | 4 | 4 | 5 | 3.1 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 5.0 | 8 | 4 | 4 | 5 | 3.2 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 5.1 | 8 | 4 | 4 | 5 | 3.3 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 5.2 | 8 | 4 | 4 | 5 | 3.4 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 5.3 | 8 | 4 | 4 | 5 | 3.5 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 5.4 | 8 | 4 | 4 | 5 | 3.6 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 5.5 | 8 | 4 | 4 | 5 | 3.7 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 5.6 | 8 | 4 | 4 | 5 | 3.8 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 5.7 | 8 | 4 | 4 | 5 | 3.9 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 5.8 | 8 | 4 | 4 | 5 | 4.0 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 5.9 | 8 | 4 | 4 | 5 | 4.1 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 6.0 | 8 | 4 | 4 | 5 | 4.2 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 6.1 | 8 | 4 | 4 | 5 | 4.3 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 6.2 | 8 | 4 | 4 | 5 | 4.4 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 6.3 | 8 | 4 | 4 | 5 | 4.5 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 6.4 | 8 | 4 | 4 | 5 | 4.6 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 6.5 | 8 | 4 | 4 | 5 | 4.7 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 6.6 | 8 | 4 | 4 | 5 | 4.8 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 6.7 | 8 | 4 | 4 | 5 | 4.9 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 6.8 | 8 | 4 | 4 | 5 | 5.0 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 6.9 | 8 | 4 | 4 | 5 | 5.1 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 7.0 | 8 | 4 | 4 | 5 | 5.2 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 7.1 | 8 | 4 | 4 | 5 | 5.3 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 7.2 | 8 | 4 | 4 | 5 | 5.4 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 7.3 | 8 | 4 | 4 | 5 | 5.5 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 7.4 | 8 | 4 | 4 | 5 | 5.6 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 7.5 | 8 | 4 | 4 | 5 | 5.7 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 7.6 | 8 | 4 | 4 | 5 | 5.8 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 7.7 | 8 | 4 | 4 | 5 | 5.9 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 7.8 | 8 | 4 | 4 | 5 | 6.0 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 7.9 | 8 | 4 | 4 | 5 | 6.1 | 8 | 4 | 1 | 4 | 5 | 8.0 | 8 | 4 | 4 | 5 |
| 0.2           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 2.1 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 0.3           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 2.2 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 0.4           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 2.3 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 0.5           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 2.4 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 0.6           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 2.5 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 0.7           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 2.6 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 0.8           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 2.7 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 0.9           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 2.8 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 1.0           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 2.9 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 1.1           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 3.0 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 1.2           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 3.1 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 1.3           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 3.2 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 1.4           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 3.3 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 1.5           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 3.4 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 1.6           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 3.5 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 1.7           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 3.6 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 1.8           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 3.7 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 1.9           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 3.8 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 2.0           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 3.9 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 2.1           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 4.0 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 2.2           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 4.1 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 2.3           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 4.2 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 2.4           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 4.3 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 2.5           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 4.4 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 2.6           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 4.5 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 2.7           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 4.6 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 2.8           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 4.7 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 2.9           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 4.8 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 3.0           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 4.9 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 3.1           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 5.0 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 3.2           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 5.1 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 3.3           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 5.2 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 3.4           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 5.3 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 3.5           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 5.4 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 3.6           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 5.5 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 3.7           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 5.6 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 3.8           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 5.7 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 3.9           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 5.8 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 4.0           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 5.9 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 4.1           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 6.0 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 4.2           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 6.1 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 4.3           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 6.2 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 4.4           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 6.3 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 4.5           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 6.4 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 4.6           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 6.5 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 4.7           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 6.6 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 4.8           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 6.7 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 4.9           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 6.8 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 5.0           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 6.9 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 5.1           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 7.0 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 5.2           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 7.1 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 5.3           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 7.2 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 5.4           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 7.3 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 5.5           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 7.4 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 5.6           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 7.5 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 5.7           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 7.6 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 5.8           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 7.7 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 5.9           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 7.8 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 6.0           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 7.9 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| 6.1           | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4   | 1 | 4 | 5 | 8.0 | 8 | 4   | 4 | 5 |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |

## Ссылка

Daya S., «Accuracy of gestational age estimation by means of fetal crown-rump length measurement», *American Journal of Obstetrics & Gynecology*, 168 (3 Pt1): 903-908, March 1993  
Table Data: 9 <Dating format>

## Nelson

| Автор         | Nelson                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |     |      |      |    |    |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------|------|----|----|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|
| Измерение     | CRL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |     |      |      |    |    |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
| Интервал      | 0.2 см                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |     |      |      |    |    |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
| Формат данных | Измерение ± день                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |     |      |      |    |    |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
| Метод         | Caliper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |     |      |      |    |    |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
| Диапазон      | 1.0 - 9.0 см                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |     |      |      |    |    |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
| Таблица GA    | <table><tr><th>mm</th><th>cm</th><th>in</th><th>mm</th><th>cm</th><th>in</th></tr><tr><td>1.0</td><td>0.01</td><td>0.04</td><td>1.0</td><td>0.01</td><td>0.04</td></tr><tr><td>1.2</td><td>0.01</td><td>0.05</td><td>1.2</td><td>0.01</td><td>0.05</td></tr><tr><td>1.4</td><td>0.01</td><td>0.06</td><td>1.4</td><td>0.01</td><td>0.06</td></tr><tr><td>1.6</td><td>0.01</td><td>0.06</td><td>1.6</td><td>0.01</td><td>0.06</td></tr><tr><td>1.8</td><td>0.01</td><td>0.07</td><td>1.8</td><td>0.01</td><td>0.07</td></tr><tr><td>2.0</td><td>0.02</td><td>0.08</td><td>2.0</td><td>0.02</td><td>0.08</td></tr><tr><td>2.2</td><td>0.02</td><td>0.09</td><td>2.2</td><td>0.02</td><td>0.09</td></tr><tr><td>2.4</td><td>0.02</td><td>0.10</td><td>2.4</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>2.6</td><td>0.02</td><td>0.10</td><td>2.6</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr><tr><td>2.8</td><td>0.03</td><td>0.11</td><td>2.8</td><td>0.03</td><td>0.11</td></tr><tr><td>3.0</td><td>0.03</td><td>0.12</td><td>3.0</td><td>0.03</td><td>0.12</td></tr><tr><td>3.2</td><td>0.03</td><td>0.13</td><td>3.2</td><td>0.03</td><td>0.13</td></tr><tr><td>3.4</td><td>0.03</td><td>0.13</td><td>3.4</td><td>0.03</td><td>0.13</td></tr><tr><td>3.6</td><td>0.04</td><td>0.14</td><td>3.6</td><td>0.04</td><td>0.14</td></tr><tr><td>3.8</td><td>0.04</td><td>0.15</td><td>3.8</td><td>0.04</td><td>0.15</td></tr><tr><td>4.0</td><td>0.04</td><td>0.16</td><td>4.0</td><td>0.04</td><td>0.16</td></tr><tr><td>4.2</td><td>0.04</td><td>0.17</td><td>4.2</td><td>0.04</td><td>0.17</td></tr><tr><td>4.4</td><td>0.04</td><td>0.17</td><td>4.4</td><td>0.04</td><td>0.17</td></tr><tr><td>4.6</td><td>0.05</td><td>0.18</td><td>4.6</td><td>0.05</td><td>0.18</td></tr><tr><td>4.8</td><td>0.05</td><td>0.19</td><td>4.8</td><td>0.05</td><td>0.19</td></tr><tr><td>5.0</td><td>0.05</td><td>0.20</td><td>5.0</td><td>0.05</td><td>0.20</td></tr><tr><td>5.2</td><td>0.05</td><td>0.21</td><td>5.2</td><td>0.05</td><td>0.21</td></tr><tr><td>5.4</td><td>0.05</td><td>0.21</td><td>5.4</td><td>0.05</td><td>0.21</td></tr><tr><td>5.6</td><td>0.06</td><td>0.22</td><td>5.6</td><td>0.06</td><td>0.22</td></tr><tr><td>5.8</td><td>0.06</td><td>0.23</td><td>5.8</td><td>0.06</td><td>0.23</td></tr><tr><td>6.0</td><td>0.06</td><td>0.24</td><td>6.0</td><td>0.06</td><td>0.24</td></tr><tr><td>6.2</td><td>0.06</td><td>0.25</td><td>6.2</td><td>0.06</td><td>0.25</td></tr><tr><td>6.4</td><td>0.06</td><td>0.25</td><td>6.4</td><td>0.06</td><td>0.25</td></tr><tr><td>6.6</td><td>0.07</td><td>0.26</td><td>6.6</td><td>0.07</td><td>0.26</td></tr><tr><td>6.8</td><td>0.07</td><td>0.27</td><td>6.8</td><td>0.07</td><td>0.27</td></tr><tr><td>7.0</td><td>0.07</td><td>0.28</td><td>7.0</td><td>0.07</td><td>0.28</td></tr><tr><td>7.2</td><td>0.07</td><td>0.28</td><td>7.2</td><td>0.07</td><td>0.28</td></tr><tr><td>7.4</td><td>0.08</td><td>0.29</td><td>7.4</td><td>0.08</td><td>0.29</td></tr><tr><td>7.6</td><td>0.08</td><td>0.30</td><td>7.6</td><td>0.08</td><td>0.30</td></tr><tr><td>7.8</td><td>0.08</td><td>0.31</td><td>7.8</td><td>0.08</td><td>0.31</td></tr><tr><td>8.0</td><td>0.08</td><td>0.31</td><td>8.0</td><td>0.08</td><td>0.31</td></tr><tr><td>8.2</td><td>0.09</td><td>0.32</td><td>8.2</td><td>0.09</td><td>0.32</td></tr><tr><td>8.4</td><td>0.09</td><td>0.33</td><td>8.4</td><td>0.09</td><td>0.33</td></tr><tr><td>8.6</td><td>0.09</td><td>0.34</td><td>8.6</td><td>0.09</td><td>0.34</td></tr><tr><td>8.8</td><td>0.09</td><td>0.35</td><td>8.8</td><td>0.09</td><td>0.35</td></tr><tr><td>9.0</td><td>0.09</td><td>0.35</td><td>9.0</td><td>0.09</td><td>0.35</td></tr></table> | mm   | cm  | in   | mm   | cm | in | 1.0 | 0.01 | 0.04 | 1.0 | 0.01 | 0.04 | 1.2 | 0.01 | 0.05 | 1.2 | 0.01 | 0.05 | 1.4 | 0.01 | 0.06 | 1.4 | 0.01 | 0.06 | 1.6 | 0.01 | 0.06 | 1.6 | 0.01 | 0.06 | 1.8 | 0.01 | 0.07 | 1.8 | 0.01 | 0.07 | 2.0 | 0.02 | 0.08 | 2.0 | 0.02 | 0.08 | 2.2 | 0.02 | 0.09 | 2.2 | 0.02 | 0.09 | 2.4 | 0.02 | 0.10 | 2.4 | 0.02 | 0.10 | 2.6 | 0.02 | 0.10 | 2.6 | 0.02 | 0.10 | 2.8 | 0.03 | 0.11 | 2.8 | 0.03 | 0.11 | 3.0 | 0.03 | 0.12 | 3.0 | 0.03 | 0.12 | 3.2 | 0.03 | 0.13 | 3.2 | 0.03 | 0.13 | 3.4 | 0.03 | 0.13 | 3.4 | 0.03 | 0.13 | 3.6 | 0.04 | 0.14 | 3.6 | 0.04 | 0.14 | 3.8 | 0.04 | 0.15 | 3.8 | 0.04 | 0.15 | 4.0 | 0.04 | 0.16 | 4.0 | 0.04 | 0.16 | 4.2 | 0.04 | 0.17 | 4.2 | 0.04 | 0.17 | 4.4 | 0.04 | 0.17 | 4.4 | 0.04 | 0.17 | 4.6 | 0.05 | 0.18 | 4.6 | 0.05 | 0.18 | 4.8 | 0.05 | 0.19 | 4.8 | 0.05 | 0.19 | 5.0 | 0.05 | 0.20 | 5.0 | 0.05 | 0.20 | 5.2 | 0.05 | 0.21 | 5.2 | 0.05 | 0.21 | 5.4 | 0.05 | 0.21 | 5.4 | 0.05 | 0.21 | 5.6 | 0.06 | 0.22 | 5.6 | 0.06 | 0.22 | 5.8 | 0.06 | 0.23 | 5.8 | 0.06 | 0.23 | 6.0 | 0.06 | 0.24 | 6.0 | 0.06 | 0.24 | 6.2 | 0.06 | 0.25 | 6.2 | 0.06 | 0.25 | 6.4 | 0.06 | 0.25 | 6.4 | 0.06 | 0.25 | 6.6 | 0.07 | 0.26 | 6.6 | 0.07 | 0.26 | 6.8 | 0.07 | 0.27 | 6.8 | 0.07 | 0.27 | 7.0 | 0.07 | 0.28 | 7.0 | 0.07 | 0.28 | 7.2 | 0.07 | 0.28 | 7.2 | 0.07 | 0.28 | 7.4 | 0.08 | 0.29 | 7.4 | 0.08 | 0.29 | 7.6 | 0.08 | 0.30 | 7.6 | 0.08 | 0.30 | 7.8 | 0.08 | 0.31 | 7.8 | 0.08 | 0.31 | 8.0 | 0.08 | 0.31 | 8.0 | 0.08 | 0.31 | 8.2 | 0.09 | 0.32 | 8.2 | 0.09 | 0.32 | 8.4 | 0.09 | 0.33 | 8.4 | 0.09 | 0.33 | 8.6 | 0.09 | 0.34 | 8.6 | 0.09 | 0.34 | 8.8 | 0.09 | 0.35 | 8.8 | 0.09 | 0.35 | 9.0 | 0.09 | 0.35 | 9.0 | 0.09 | 0.35 |
| mm            | cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | in   | mm  | cm   | in   |    |    |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
| 1.0           | 0.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.04 | 1.0 | 0.01 | 0.04 |    |    |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
| 1.2           | 0.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.05 | 1.2 | 0.01 | 0.05 |    |    |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
| 1.4           | 0.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.06 | 1.4 | 0.01 | 0.06 |    |    |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
| 1.6           | 0.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.06 | 1.6 | 0.01 | 0.06 |    |    |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
| 1.8           | 0.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.07 | 1.8 | 0.01 | 0.07 |    |    |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
| 2.0           | 0.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.08 | 2.0 | 0.02 | 0.08 |    |    |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
| 2.2           | 0.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.09 | 2.2 | 0.02 | 0.09 |    |    |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
| 2.4           | 0.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.10 | 2.4 | 0.02 | 0.10 |    |    |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
| 2.6           | 0.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.10 | 2.6 | 0.02 | 0.10 |    |    |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
| 2.8           | 0.03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.11 | 2.8 | 0.03 | 0.11 |    |    |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
| 3.0           | 0.03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.12 | 3.0 | 0.03 | 0.12 |    |    |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
| 3.2           | 0.03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.13 | 3.2 | 0.03 | 0.13 |    |    |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
| 3.4           | 0.03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.13 | 3.4 | 0.03 | 0.13 |    |    |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
| 3.6           | 0.04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.14 | 3.6 | 0.04 | 0.14 |    |    |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
| 3.8           | 0.04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.15 | 3.8 | 0.04 | 0.15 |    |    |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
| 4.0           | 0.04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.16 | 4.0 | 0.04 | 0.16 |    |    |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
| 4.2           | 0.04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.17 | 4.2 | 0.04 | 0.17 |    |    |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
| 4.4           | 0.04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.17 | 4.4 | 0.04 | 0.17 |    |    |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
| 4.6           | 0.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.18 | 4.6 | 0.05 | 0.18 |    |    |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
| 4.8           | 0.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.19 | 4.8 | 0.05 | 0.19 |    |    |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
| 5.0           | 0.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.20 | 5.0 | 0.05 | 0.20 |    |    |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
| 5.2           | 0.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.21 | 5.2 | 0.05 | 0.21 |    |    |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
| 5.4           | 0.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.21 | 5.4 | 0.05 | 0.21 |    |    |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
| 5.6           | 0.06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.22 | 5.6 | 0.06 | 0.22 |    |    |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
| 5.8           | 0.06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.23 | 5.8 | 0.06 | 0.23 |    |    |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
| 6.0           | 0.06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.24 | 6.0 | 0.06 | 0.24 |    |    |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
| 6.2           | 0.06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.25 | 6.2 | 0.06 | 0.25 |    |    |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
| 6.4           | 0.06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.25 | 6.4 | 0.06 | 0.25 |    |    |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
| 6.6           | 0.07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.26 | 6.6 | 0.07 | 0.26 |    |    |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
| 6.8           | 0.07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.27 | 6.8 | 0.07 | 0.27 |    |    |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
| 7.0           | 0.07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.28 | 7.0 | 0.07 | 0.28 |    |    |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
| 7.2           | 0.07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.28 | 7.2 | 0.07 | 0.28 |    |    |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
| 7.4           | 0.08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.29 | 7.4 | 0.08 | 0.29 |    |    |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
| 7.6           | 0.08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.30 | 7.6 | 0.08 | 0.30 |    |    |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
| 7.8           | 0.08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.31 | 7.8 | 0.08 | 0.31 |    |    |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
| 8.0           | 0.08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.31 | 8.0 | 0.08 | 0.31 |    |    |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
| 8.2           | 0.09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.32 | 8.2 | 0.09 | 0.32 |    |    |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
| 8.4           | 0.09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.33 | 8.4 | 0.09 | 0.33 |    |    |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
| 8.6           | 0.09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.34 | 8.6 | 0.09 | 0.34 |    |    |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
| 8.8           | 0.09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.35 | 8.8 | 0.09 | 0.35 |    |    |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |
| 9.0           | 0.09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.35 | 9.0 | 0.09 | 0.35 |    |    |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |     |      |      |

## Ссылка

Nelson L.H., "Comparison of methods for determining crown-rump measurement by real-time ultrasound," *Journal of Clinical Ultrasound*, 9 (2): 67-70, February 1981

Table Data: 9 <Dating Format>

## Hohler

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |    |   |     |    |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|---|-----|----|-----|----|---|---|---|-----|----|---|---|---|-----|----|---|---|---|-----|----|---|---|---|-----|----|---|---|---|-----|----|---|---|---|-----|----|---|---|---|-----|----|---|---|---|-----|----|---|---|---|-----|----|---|---|---|-----|----|---|---|---|-----|----|---|---|---|-----|----|---|---|---|-----|----|---|---|---|-----|----|---|---|---|-----|----|---|---|---|-----|----|---|---|---|-----|----|---|---|---|-----|----|---|---|---|-----|----|---|----|---|-----|----|---|----|---|-----|----|---|----|---|-----|----|---|----|---|-----|----|---|----|---|-----|----|---|----|---|-----|----|---|----|---|-----|----|---|----|---|-----|----|---|----|---|-----|----|---|----|---|-----|----|---|----|---|-----|----|---|----|---|-----|----|---|----|---|-----|----|---|----|---|-----|----|---|----|---|-----|----|---|----|---|-----|----|---|----|---|-----|----|---|----|---|-----|----|---|----|---|-----|----|---|----|---|-----|----|---|----|---|-----|----|---|----|---|-----|----|---|----|---|-----|----|---|----|---|-----|----|---|----|---|-----|----|---|----|---|-----|----|---|----|---|-----|----|---|----|---|-----|----|---|----|---|-----|----|---|----|---|-----|----|---|----|---|-----|----|---|----|---|-----|----|---|----|---|-----|----|---|----|---|-----|----|---|----|---|-----|----|---|----|---|-----|----|---|----|---|-----|----|---|----|---|-----|----|---|----|---|-----|----|---|----|---|-----|----|---|----|---|-----|----|---|----|---|-----|----|---|----|---|-----|----|---|----|---|-----|----|---|----|---|-----|----|---|----|---|
| Автор         | Hohler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |   |     |    |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |
| Измерение     | FL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |    |   |     |    |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |
| Интервал      | 0.1 см                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |   |     |    |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |
| Формат данных | Измерение ± день                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |   |     |    |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |
| Метод         | Caliper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |    |   |     |    |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |
| Диапазон      | 1.0 - 8.0 см                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |    |   |     |    |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |
| Таблица GA    | <table><tr><td>2.0</td><td>32</td><td>w</td><td>0</td><td>d</td><td>4.8</td><td>32</td><td>w</td><td>0</td><td>d</td></tr><tr><td>2.1</td><td>32</td><td>w</td><td>1</td><td>d</td><td>4.9</td><td>32</td><td>w</td><td>1</td><td>d</td></tr><tr><td>2.2</td><td>32</td><td>w</td><td>2</td><td>d</td><td>5.0</td><td>32</td><td>w</td><td>2</td><td>d</td></tr><tr><td>2.3</td><td>32</td><td>w</td><td>3</td><td>d</td><td>5.1</td><td>32</td><td>w</td><td>3</td><td>d</td></tr><tr><td>2.4</td><td>32</td><td>w</td><td>4</td><td>d</td><td>5.2</td><td>32</td><td>w</td><td>4</td><td>d</td></tr><tr><td>2.5</td><td>32</td><td>w</td><td>5</td><td>d</td><td>5.3</td><td>32</td><td>w</td><td>5</td><td>d</td></tr><tr><td>2.6</td><td>32</td><td>w</td><td>6</td><td>d</td><td>5.4</td><td>32</td><td>w</td><td>6</td><td>d</td></tr><tr><td>2.7</td><td>32</td><td>w</td><td>7</td><td>d</td><td>5.5</td><td>32</td><td>w</td><td>7</td><td>d</td></tr><tr><td>2.8</td><td>32</td><td>w</td><td>8</td><td>d</td><td>5.6</td><td>32</td><td>w</td><td>8</td><td>d</td></tr><tr><td>2.9</td><td>32</td><td>w</td><td>9</td><td>d</td><td>5.7</td><td>32</td><td>w</td><td>9</td><td>d</td></tr><tr><td>3.0</td><td>32</td><td>w</td><td>10</td><td>d</td><td>5.8</td><td>32</td><td>w</td><td>10</td><td>d</td></tr><tr><td>3.1</td><td>32</td><td>w</td><td>11</td><td>d</td><td>5.9</td><td>32</td><td>w</td><td>11</td><td>d</td></tr><tr><td>3.2</td><td>32</td><td>w</td><td>12</td><td>d</td><td>6.0</td><td>32</td><td>w</td><td>12</td><td>d</td></tr><tr><td>3.3</td><td>32</td><td>w</td><td>13</td><td>d</td><td>6.1</td><td>32</td><td>w</td><td>13</td><td>d</td></tr><tr><td>3.4</td><td>32</td><td>w</td><td>14</td><td>d</td><td>6.2</td><td>32</td><td>w</td><td>14</td><td>d</td></tr><tr><td>3.5</td><td>32</td><td>w</td><td>15</td><td>d</td><td>6.3</td><td>32</td><td>w</td><td>15</td><td>d</td></tr><tr><td>3.6</td><td>32</td><td>w</td><td>16</td><td>d</td><td>6.4</td><td>32</td><td>w</td><td>16</td><td>d</td></tr><tr><td>3.7</td><td>32</td><td>w</td><td>17</td><td>d</td><td>6.5</td><td>32</td><td>w</td><td>17</td><td>d</td></tr><tr><td>3.8</td><td>32</td><td>w</td><td>18</td><td>d</td><td>6.6</td><td>32</td><td>w</td><td>18</td><td>d</td></tr><tr><td>3.9</td><td>32</td><td>w</td><td>19</td><td>d</td><td>6.7</td><td>32</td><td>w</td><td>19</td><td>d</td></tr><tr><td>4.0</td><td>32</td><td>w</td><td>20</td><td>d</td><td>6.8</td><td>32</td><td>w</td><td>20</td><td>d</td></tr><tr><td>4.1</td><td>32</td><td>w</td><td>21</td><td>d</td><td>6.9</td><td>32</td><td>w</td><td>21</td><td>d</td></tr><tr><td>4.2</td><td>32</td><td>w</td><td>22</td><td>d</td><td>7.0</td><td>32</td><td>w</td><td>22</td><td>d</td></tr><tr><td>4.3</td><td>32</td><td>w</td><td>23</td><td>d</td><td>7.1</td><td>32</td><td>w</td><td>23</td><td>d</td></tr><tr><td>4.4</td><td>32</td><td>w</td><td>24</td><td>d</td><td>7.2</td><td>32</td><td>w</td><td>24</td><td>d</td></tr><tr><td>4.5</td><td>32</td><td>w</td><td>25</td><td>d</td><td>7.3</td><td>32</td><td>w</td><td>25</td><td>d</td></tr><tr><td>4.6</td><td>32</td><td>w</td><td>26</td><td>d</td><td>7.4</td><td>32</td><td>w</td><td>26</td><td>d</td></tr><tr><td>4.7</td><td>32</td><td>w</td><td>27</td><td>d</td><td>7.5</td><td>32</td><td>w</td><td>27</td><td>d</td></tr><tr><td>4.8</td><td>32</td><td>w</td><td>28</td><td>d</td><td>7.6</td><td>32</td><td>w</td><td>28</td><td>d</td></tr><tr><td>4.9</td><td>32</td><td>w</td><td>29</td><td>d</td><td>7.7</td><td>32</td><td>w</td><td>29</td><td>d</td></tr><tr><td>5.0</td><td>32</td><td>w</td><td>30</td><td>d</td><td>7.8</td><td>32</td><td>w</td><td>30</td><td>d</td></tr><tr><td>5.1</td><td>32</td><td>w</td><td>31</td><td>d</td><td>7.9</td><td>32</td><td>w</td><td>31</td><td>d</td></tr><tr><td>5.2</td><td>32</td><td>w</td><td>32</td><td>d</td><td>8.0</td><td>32</td><td>w</td><td>32</td><td>d</td></tr></table> | 2.0 | 32 | w | 0   | d  | 4.8 | 32 | w | 0 | d | 2.1 | 32 | w | 1 | d | 4.9 | 32 | w | 1 | d | 2.2 | 32 | w | 2 | d | 5.0 | 32 | w | 2 | d | 2.3 | 32 | w | 3 | d | 5.1 | 32 | w | 3 | d | 2.4 | 32 | w | 4 | d | 5.2 | 32 | w | 4 | d | 2.5 | 32 | w | 5 | d | 5.3 | 32 | w | 5 | d | 2.6 | 32 | w | 6 | d | 5.4 | 32 | w | 6 | d | 2.7 | 32 | w | 7 | d | 5.5 | 32 | w | 7 | d | 2.8 | 32 | w | 8 | d | 5.6 | 32 | w | 8 | d | 2.9 | 32 | w | 9 | d | 5.7 | 32 | w | 9 | d | 3.0 | 32 | w | 10 | d | 5.8 | 32 | w | 10 | d | 3.1 | 32 | w | 11 | d | 5.9 | 32 | w | 11 | d | 3.2 | 32 | w | 12 | d | 6.0 | 32 | w | 12 | d | 3.3 | 32 | w | 13 | d | 6.1 | 32 | w | 13 | d | 3.4 | 32 | w | 14 | d | 6.2 | 32 | w | 14 | d | 3.5 | 32 | w | 15 | d | 6.3 | 32 | w | 15 | d | 3.6 | 32 | w | 16 | d | 6.4 | 32 | w | 16 | d | 3.7 | 32 | w | 17 | d | 6.5 | 32 | w | 17 | d | 3.8 | 32 | w | 18 | d | 6.6 | 32 | w | 18 | d | 3.9 | 32 | w | 19 | d | 6.7 | 32 | w | 19 | d | 4.0 | 32 | w | 20 | d | 6.8 | 32 | w | 20 | d | 4.1 | 32 | w | 21 | d | 6.9 | 32 | w | 21 | d | 4.2 | 32 | w | 22 | d | 7.0 | 32 | w | 22 | d | 4.3 | 32 | w | 23 | d | 7.1 | 32 | w | 23 | d | 4.4 | 32 | w | 24 | d | 7.2 | 32 | w | 24 | d | 4.5 | 32 | w | 25 | d | 7.3 | 32 | w | 25 | d | 4.6 | 32 | w | 26 | d | 7.4 | 32 | w | 26 | d | 4.7 | 32 | w | 27 | d | 7.5 | 32 | w | 27 | d | 4.8 | 32 | w | 28 | d | 7.6 | 32 | w | 28 | d | 4.9 | 32 | w | 29 | d | 7.7 | 32 | w | 29 | d | 5.0 | 32 | w | 30 | d | 7.8 | 32 | w | 30 | d | 5.1 | 32 | w | 31 | d | 7.9 | 32 | w | 31 | d | 5.2 | 32 | w | 32 | d | 8.0 | 32 | w | 32 | d |
| 2.0           | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | w   | 0  | d | 4.8 | 32 | w   | 0  | d |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |
| 2.1           | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | w   | 1  | d | 4.9 | 32 | w   | 1  | d |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |
| 2.2           | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | w   | 2  | d | 5.0 | 32 | w   | 2  | d |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |
| 2.3           | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | w   | 3  | d | 5.1 | 32 | w   | 3  | d |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |
| 2.4           | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | w   | 4  | d | 5.2 | 32 | w   | 4  | d |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |
| 2.5           | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | w   | 5  | d | 5.3 | 32 | w   | 5  | d |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |
| 2.6           | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | w   | 6  | d | 5.4 | 32 | w   | 6  | d |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |
| 2.7           | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | w   | 7  | d | 5.5 | 32 | w   | 7  | d |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |
| 2.8           | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | w   | 8  | d | 5.6 | 32 | w   | 8  | d |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |
| 2.9           | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | w   | 9  | d | 5.7 | 32 | w   | 9  | d |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |
| 3.0           | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | w   | 10 | d | 5.8 | 32 | w   | 10 | d |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |
| 3.1           | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | w   | 11 | d | 5.9 | 32 | w   | 11 | d |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |
| 3.2           | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | w   | 12 | d | 6.0 | 32 | w   | 12 | d |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |
| 3.3           | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | w   | 13 | d | 6.1 | 32 | w   | 13 | d |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |
| 3.4           | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | w   | 14 | d | 6.2 | 32 | w   | 14 | d |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |
| 3.5           | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | w   | 15 | d | 6.3 | 32 | w   | 15 | d |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |
| 3.6           | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | w   | 16 | d | 6.4 | 32 | w   | 16 | d |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |
| 3.7           | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | w   | 17 | d | 6.5 | 32 | w   | 17 | d |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |
| 3.8           | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | w   | 18 | d | 6.6 | 32 | w   | 18 | d |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |
| 3.9           | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | w   | 19 | d | 6.7 | 32 | w   | 19 | d |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |
| 4.0           | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | w   | 20 | d | 6.8 | 32 | w   | 20 | d |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |
| 4.1           | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | w   | 21 | d | 6.9 | 32 | w   | 21 | d |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |
| 4.2           | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | w   | 22 | d | 7.0 | 32 | w   | 22 | d |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |
| 4.3           | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | w   | 23 | d | 7.1 | 32 | w   | 23 | d |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |
| 4.4           | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | w   | 24 | d | 7.2 | 32 | w   | 24 | d |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |
| 4.5           | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | w   | 25 | d | 7.3 | 32 | w   | 25 | d |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |
| 4.6           | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | w   | 26 | d | 7.4 | 32 | w   | 26 | d |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |
| 4.7           | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | w   | 27 | d | 7.5 | 32 | w   | 27 | d |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |
| 4.8           | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | w   | 28 | d | 7.6 | 32 | w   | 28 | d |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |
| 4.9           | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | w   | 29 | d | 7.7 | 32 | w   | 29 | d |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |
| 5.0           | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | w   | 30 | d | 7.8 | 32 | w   | 30 | d |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |
| 5.1           | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | w   | 31 | d | 7.9 | 32 | w   | 31 | d |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |
| 5.2           | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | w   | 32 | d | 8.0 | 32 | w   | 32 | d |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |   |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |     |    |   |    |   |

## Ссылка

Hohler C.W., Quetel T.A., "Fetal femur length: equation for computer calculation of gestational age from ultrasound measurements," *American Journal of Obstetrics and Gynecology*, 143 (4): 479-481, June 1982

## O'Brien

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|----|-------|------|----|-------|------|----|-------|------|----|-------|------|----|-------|------|----|-------|------|----|-------|------|----|-------|------|----|-------|------|----|-------|------|----|-------|------|
| Автор         | O'Brien                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |
| Измерение     | FL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |
| Интервал      | 1.0 неделя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |
| Формат данных | неделя $\pm$ 2SD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |
| Метод         | Caliper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |
| Диапазон      | 14 - 40 нед                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |
| Таблица GA    | <table><tr><td>14</td><td>4.66</td><td>0.25</td></tr><tr><td>15</td><td>5.00</td><td>0.23</td></tr><tr><td>16</td><td>5.34</td><td>0.21</td></tr><tr><td>17</td><td>5.68</td><td>0.19</td></tr><tr><td>18</td><td>6.02</td><td>0.17</td></tr><tr><td>19</td><td>6.36</td><td>0.15</td></tr><tr><td>20</td><td>6.70</td><td>0.13</td></tr><tr><td>21</td><td>7.04</td><td>0.11</td></tr><tr><td>22</td><td>7.38</td><td>0.09</td></tr><tr><td>23</td><td>7.72</td><td>0.07</td></tr><tr><td>24</td><td>8.06</td><td>0.05</td></tr><tr><td>25</td><td>8.40</td><td>0.03</td></tr><tr><td>26</td><td>8.74</td><td>0.01</td></tr><tr><td>27</td><td>9.08</td><td>0.01</td></tr><tr><td>28</td><td>9.42</td><td>0.01</td></tr><tr><td>29</td><td>9.76</td><td>0.01</td></tr><tr><td>30</td><td>10.10</td><td>0.01</td></tr><tr><td>31</td><td>10.44</td><td>0.01</td></tr><tr><td>32</td><td>10.78</td><td>0.01</td></tr><tr><td>33</td><td>11.12</td><td>0.01</td></tr><tr><td>34</td><td>11.46</td><td>0.01</td></tr><tr><td>35</td><td>11.80</td><td>0.01</td></tr><tr><td>36</td><td>12.14</td><td>0.01</td></tr><tr><td>37</td><td>12.48</td><td>0.01</td></tr><tr><td>38</td><td>12.82</td><td>0.01</td></tr><tr><td>39</td><td>13.16</td><td>0.01</td></tr><tr><td>40</td><td>13.50</td><td>0.01</td></tr></table> | 14   | 4.66 | 0.25 | 15 | 5.00 | 0.23 | 16 | 5.34 | 0.21 | 17 | 5.68 | 0.19 | 18 | 6.02 | 0.17 | 19 | 6.36 | 0.15 | 20 | 6.70 | 0.13 | 21 | 7.04 | 0.11 | 22 | 7.38 | 0.09 | 23 | 7.72 | 0.07 | 24 | 8.06 | 0.05 | 25 | 8.40 | 0.03 | 26 | 8.74 | 0.01 | 27 | 9.08 | 0.01 | 28 | 9.42 | 0.01 | 29 | 9.76 | 0.01 | 30 | 10.10 | 0.01 | 31 | 10.44 | 0.01 | 32 | 10.78 | 0.01 | 33 | 11.12 | 0.01 | 34 | 11.46 | 0.01 | 35 | 11.80 | 0.01 | 36 | 12.14 | 0.01 | 37 | 12.48 | 0.01 | 38 | 12.82 | 0.01 | 39 | 13.16 | 0.01 | 40 | 13.50 | 0.01 |
| 14            | 4.66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.25 |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |
| 15            | 5.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.23 |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |
| 16            | 5.34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.21 |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |
| 17            | 5.68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.19 |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |
| 18            | 6.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.17 |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |
| 19            | 6.36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.15 |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |
| 20            | 6.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.13 |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |
| 21            | 7.04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.11 |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |
| 22            | 7.38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.09 |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |
| 23            | 7.72                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.07 |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |
| 24            | 8.06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.05 |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |
| 25            | 8.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.03 |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |
| 26            | 8.74                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.01 |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |
| 27            | 9.08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.01 |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |
| 28            | 9.42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.01 |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |
| 29            | 9.76                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.01 |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |
| 30            | 10.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.01 |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |
| 31            | 10.44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.01 |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |
| 32            | 10.78                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.01 |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |
| 33            | 11.12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.01 |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |
| 34            | 11.46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.01 |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |
| 35            | 11.80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.01 |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |
| 36            | 12.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.01 |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |
| 37            | 12.48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.01 |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |
| 38            | 12.82                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.01 |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |
| 39            | 13.16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.01 |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |
| 40            | 13.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.01 |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |      |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |    |       |      |

## Ссылка

O'Brien G.D., Queennan J.T., Campbell S., «Assessment of gestational age in the second trimester by real-time ultrasound measurement of the femur length," *American Journal of Obstetrics & Gynecology* 139 (5): 540-545, March 1981

## Warda

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Автор         | Warda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Измерение     | FL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Интервал      | 0.2 см                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Формат данных | Измерение ± день                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Метод         | Caliper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Диапазон      | 1.0 - 8.0 см                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Таблица GA    | <table><tr><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td></tr><tr><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td></tr><tr><td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>12</td></tr><tr><td>13</td><td>13</td><td>13</td><td>13</td><td>13</td><td>13</td><td>13</td><td>13</td><td>13</td><td>13</td></tr><tr><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td></tr><tr><td>17</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td></tr><tr><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td></tr><tr><td>19</td><td>19</td><td>19</td><td>19</td><td>19</td><td>19</td><td>19</td><td>19</td><td>19</td><td>19</td></tr><tr><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td></tr><tr><td>21</td><td>21</td><td>21</td><td>21</td><td>21</td><td>21</td><td>21</td><td>21</td><td>21</td><td>21</td></tr><tr><td>22</td><td>22</td><td>22</td><td>22</td><td>22</td><td>22</td><td>22</td><td>22</td><td>22</td><td>22</td></tr><tr><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td><td>23</td></tr><tr><td>24</td><td>24</td><td>24</td><td>24</td><td>24</td><td>24</td><td>24</td><td>24</td><td>24</td><td>24</td></tr><tr><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td></tr><tr><td>26</td><td>26</td><td>26</td><td>26</td><td>26</td><td>26</td><td>26</td><td>26</td><td>26</td><td>26</td></tr><tr><td>27</td><td>27</td><td>27</td><td>27</td><td>27</td><td>27</td><td>27</td><td>27</td><td>27</td><td>27</td></tr><tr><td>28</td><td>28</td><td>28</td><td>28</td><td>28</td><td>28</td><td>28</td><td>28</td><td>28</td><td>28</td></tr><tr><td>29</td><td>29</td><td>29</td><td>29</td><td>29</td><td>29</td><td>29</td><td>29</td><td>29</td><td>29</td></tr><tr><td>30</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td></tr><tr><td>31</td><td>31</td><td>31</td><td>31</td><td>31</td><td>31</td><td>31</td><td>31</td><td>31</td><td>31</td></tr><tr><td>32</td><td>32</td><td>32</td><td>32</td><td>32</td><td>32</td><td>32</td><td>32</td><td>32</td><td>32</td></tr><tr><td>33</td><td>33</td><td>33</td><td>33</td><td>33</td><td>33</td><td>33</td><td>33</td><td>33</td><td>33</td></tr><tr><td>34</td><td>34</td><td>34</td><td>34</td><td>34</td><td>34</td><td>34</td><td>34</td><td>34</td><td>34</td></tr><tr><td>35</td><td>35</td><td>35</td><td>35</td><td>35</td><td>35</td><td>35</td><td>35</td><td>35</td><td>35</td></tr><tr><td>36</td><td>36</td><td>36</td><td>36</td><td>36</td><td>36</td><td>36</td><td>36</td><td>36</td><td>36</td></tr><tr><td>37</td><td>37</td><td>37</td><td>37</td><td>37</td><td>37</td><td>37</td><td>37</td><td>37</td><td>37</td></tr><tr><td>38</td><td>38</td><td>38</td><td>38</td><td>38</td><td>38</td><td>38</td><td>38</td><td>38</td><td>38</td></tr><tr><td>39</td><td>39</td><td>39</td><td>39</td><td>39</td><td>39</td><td>39</td><td>39</td><td>39</td><td>39</td></tr><tr><td>40</td><td>40</td><td>40</td><td>40</td><td>40</td><td>40</td><td>40</td><td>40</td><td>40</td><td>40</td></tr></table> | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 10            | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 11            | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 12            | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 13            | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 14            | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15            | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16            | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17            | 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 18            | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 19            | 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 20            | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 21            | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 22            | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 23            | 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 24            | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 25            | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 26            | 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 27            | 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 28            | 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 29            | 29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 30            | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 31            | 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 32            | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 33            | 33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 34            | 34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 35            | 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 36            | 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 37            | 37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 38            | 38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 39            | 39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 40            | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

## Ссылка

Warda A.H., Deter R.L., Rossavik I.K., Carpenter R.J., Hadlock F.P., "Fetal femur length: a critical reevaluation of the relationship to menstrual age," *Obstetrics and Gynecology*, 66(1): 69-75, July 1985

# Chitty

| Автор         | Chitty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Chitty           | Chitty           | Chitty           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| Измерение     | BPD <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | HC <sup>1)</sup> | AC <sup>2)</sup> | FL <sup>3)</sup> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| Интервал      | 1.0 неделя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.0 неделя       | 1.0 неделя       | 1.0 неделя       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| Формат данных | 3-97%ile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3-97%ile         | 3-97%ile         | 3-97%ile         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| Метод         | Caliper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ellipse-Circ     | Ellipse-Circ     | Caliper          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| Диапазон      | 12 - 42 нед                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12 - 42 нед      | 12 - 42 нед      | 12 - 42 нед      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| Таблица GA    | <table><tr><td>12.0</td><td>13.0</td><td>14.0</td><td>15.0</td><td>16.0</td><td>17.0</td><td>18.0</td><td>19.0</td><td>20.0</td><td>21.0</td><td>22.0</td><td>23.0</td><td>24.0</td><td>25.0</td><td>26.0</td><td>27.0</td><td>28.0</td><td>29.0</td><td>30.0</td><td>31.0</td><td>32.0</td><td>33.0</td><td>34.0</td><td>35.0</td><td>36.0</td><td>37.0</td><td>38.0</td><td>39.0</td><td>40.0</td><td>41.0</td><td>42.0</td></tr><tr><td>12.0</td><td>13.0</td><td>14.0</td><td>15.0</td><td>16.0</td><td>17.0</td><td>18.0</td><td>19.0</td><td>20.0</td><td>21.0</td><td>22.0</td><td>23.0</td><td>24.0</td><td>25.0</td><td>26.0</td><td>27.0</td><td>28.0</td><td>29.0</td><td>30.0</td><td>31.0</td><td>32.0</td><td>33.0</td><td>34.0</td><td>35.0</td><td>36.0</td><td>37.0</td><td>38.0</td><td>39.0</td><td>40.0</td><td>41.0</td><td>42.0</td></tr><tr><td>12.0</td><td>13.0</td><td>14.0</td><td>15.0</td><td>16.0</td><td>17.0</td><td>18.0</td><td>19.0</td><td>20.0</td><td>21.0</td><td>22.0</td><td>23.0</td><td>24.0</td><td>25.0</td><td>26.0</td><td>27.0</td><td>28.0</td><td>29.0</td><td>30.0</td><td>31.0</td><td>32.0</td><td>33.0</td><td>34.0</td><td>35.0</td><td>36.0</td><td>37.0</td><td>38.0</td><td>39.0</td><td>40.0</td><td>41.0</td><td>42.0</td></tr><tr><td>12.0</td><td>13.0</td><td>14.0</td><td>15.0</td><td>16.0</td><td>17.0</td><td>18.0</td><td>19.0</td><td>20.0</td><td>21.0</td><td>22.0</td><td>23.0</td><td>24.0</td><td>25.0</td><td>26.0</td><td>27.0</td><td>28.0</td><td>29.0</td><td>30.0</td><td>31.0</td><td>32.0</td><td>33.0</td><td>34.0</td><td>35.0</td><td>36.0</td><td>37.0</td><td>38.0</td><td>39.0</td><td>40.0</td><td>41.0</td><td>42.0</td></tr><tr><td>12.0</td><td>13.0</td><td>14.0</td><td>15.0</td><td>16.0</td><td>17.0</td><td>18.0</td><td>19.0</td><td>20.0</td><td>21.0</td><td>22.0</td><td>23.0</td><td>24.0</td><td>25.0</td><td>26.0</td><td>27.0</td><td>28.0</td><td>29.0</td><td>30.0</td><td>31.0</td><td>32.0</td><td>33.0</td><td>34.0</td><td>35.0</td><td>36.0</td><td>37.0</td><td>38.0</td><td>39.0</td><td>40.0</td><td>41.0</td><td>42.0</td></tr><tr><td>12.0</td><td>13.0</td><td>14.0</td><td>15.0</td><td>16.0</td><td>17.0</td><td>18.0</td><td>19.0</td><td>20.0</td><td>21.0</td><td>22.0</td><td>23.0</td><td>24.0</td><td>25.0</td><td>26.0</td><td>27.0</td><td>28.0</td><td>29.0</td><td>30.0</td><td>31.0</td><td>32.0</td><td>33.0</td><td>34.0</td><td>35.0</td><td>36.0</td><td>37.0</td><td>38.0</td><td>39.0</td><td>40.0</td><td>41.0</td><td>42.0</td></tr><tr><td>12.0</td><td>13.0</td><td>14.0</td><td>15.0</td><td>16.0</td><td>17.0</td><td>18.0</td><td>19.0</td><td>20.0</td><td>21.0</td><td>22.0</td><td>23.0</td><td>24.0</td><td>25.0</td><td>26.0</td><td>27.0</td><td>28.0</td><td>29.0</td><td>30.0</td><td>31.0</td><td>32.0</td><td>33.0</td><td>34.0</td><td>35.0</td><td>36.0</td><td>37.0</td><td>38.0</td><td>39.0</td><td>40.0</td><td>41.0</td><td>42.0</td></tr><tr><td>12.0</td><td>13.0</td><td>14.0</td><td>15.0</td><td>16.0</td><td>17.0</td><td>18.0</td><td>19.0</td><td>20.0</td><td>21.0</td><td>22.0</td><td>23.0</td><td>24.0</td><td>25.0</td><td>26.0</td><td>27.0</td><td>28.0</td><td>29.0</td><td>30.0</td><td>31.0</td><td>32.0</td><td>33.0</td><td>34.0</td><td>35.0</td><td>36.0</td><td>37.0</td><td>38.0</td><td>39.0</td><td>40.0</td><td>41.0</td><td>42.0</td></tr><tr><td>12.0</td><td>13.0</td><td>14.0</td><td>15.0</td><td>16.0</td><td>17.0</td><td>18.0</td><td>19.0</td><td>20.0</td><td>21.0</td><td>22.0</td><td>23.0</td><td>24.0</td><td>25.0</td><td>26.0</td><td>27.0</td><td>28.0</td><td>29.0</td><td>30.0</td><td>31.0</td><td>32.0</td><td>33.0</td><td>34.0</td><td>35.0</td><td>36.0</td><td>37.0</td><td>38.0</td><td>39.0</td><td>40.0</td><td>41.0</td><td>42.0</td></tr><tr><td>12.0</td><td>13.0</td><td>14.0</td><td>15.0</td><td>16.0</td><td>17.0</td><td>18.0</td><td>19.0</td><td>20.0</td><td>21.0</td><td>22.0</td><td>23.0</td><td>24.0</td><td>25.0</td><td>26.0</td><td>27.0</td><td>28.0</td><td>29.0</td><td>30.0</td><td>31.0</td><td>32.0</td><td>33.0</td><td>34.0</td><td>35.0</td><td>36.0</td><td>37.0</td><td>38.0</td><td>39.0</td><td>40.0</td><td>41.0</td><td>42.0</td></tr><tr><td>12.0</td><td>13.0</td><td>14.0</td><td>15.0</td><td>16.0</td><td>17.0</td><td>18.0</td><td>19.0</td><td>20.0</td><td>21.0</td><td>22.0</td><td>23.0</td><td>24.0</td><td>25.0</td><td>26.0</td><td>27.0</td><td>28.0</td><td>29.0</td><td>30.0</td><td>31.0</td><td>32.0</td><td>33.0</td><td>34.0</td><td>35.0</td><td>36.0</td><td>37.0</td><td>38.0</td><td>39.0</td><td>40.0</td><td>41.0</td><td>42.0</td></tr><tr><td>12.0</td><td>13.0</td><td>14.0</td><td>15.0</td><td>16.0</td><td>17.0</td><td>18.0</td><td>19.0</td><td>20.0</td><td>21.0</td><td>22.0</td><td>23.0</td><td>24.0</td><td>25.0</td><td>26.0</td><td>27.0</td><td>28.0</td><td>29.0</td><td>30.0</td><td>31.0</td><td>32.0</td><td>33.0</td><td>34.0</td><td>35.0</td><td>36.0</td><td>37.0</td><td>38.0</td><td>39.0</td><td>40.0</td><td>41.0</td><td>42.0</td></tr><tr><td>12.0</td><td>13.0</td><td>14.0</td><td>15.0</td><td>16.0</td><td>17.0</td><td>18.0</td><td>19.0</td><td>20.0</td><td>21.0</td><td>22.0</td><td>23.0</td><td>24.0</td><td>25.0</td><td>26.0</td><td>27.0</td><td>28.0</td><td>29.0</td><td>30.0</td><td>31.0</td><td>32.0</td><td>33.0</td><td>34.0</td><td>35.0</td><td>36.0</td><td>37.0</td><td>38.0</td><td>39.0</td><td>40.0</td><td>41.0</td><td>42.0</td></tr><tr><td>12.0</td><td>13.0</td><td>14.0</td><td>15.0</td><td>16.0</td><td>17.0</td><td>18.0</td><td>19.0</td><td>20.0</td><td>21.0</td><td>22.0</td><td>23.0</td><td>24.0</td><td>25.0</td><td>26.0</td><td>27.0</td><td>28.0</td><td>29.0</td><td>30.0</td><td>31.0</td><td>32.0</td><td>33.0</td><td>34.0</td><td>35.0</td><td>36.0</td><td>37.0</td><td>38.0</td><td>39.0</td><td>40.0</td><td>41.0</td><td>42.0</td></tr><tr><td>12.0</td><td>13.0</td><td>14.0</td><td>15.0</td><td>16.0</td><td>17.0</td><td>18.0</td><td>19.0</td><td>20.0</td><td>21.0</td><td>22.0</td><td>23.0</td><td>24.0</td><td>25.0</td><td>26.0</td><td>27.0</td><td>28.0</td><td>29.0</td><td>30.0</td><td>31.0</td><td>32.0</td><td>33.0</td><td>34.0</td><td>35.0</td><td>36.0</td><td>37.0</td><td>38.0</td><td>39.0</td><td>40.0</td><td>41.0</td><td>42.0</td></tr><tr><td>12.0</td><td>13.0</td><td>14.0</td><td>15.0</td><td>16.0</td><td>17.0</td><td>18.0</td><td>19.0</td><td>20.0</td><td>21.0</td><td>22.0</td><td>23.0</td><td>24.0</td><td>25.0</td><td>26.0</td><td>27.0</td><td>28.0</td><td>29.0</td><td>30.0</td><td>31.0</td><td>32.0</td><td>33.0</td><td>34.0</td><td>35.0</td><td>36.0</td><td>37.0</td><td>38.0</td><td>39.0</td><td>40.0</td><td>41.0</td><td>42.0</td></tr><tr><td>12.0</td><td>13.0</td><td>14.0</td><td>15.0</td><td>16.0</td><td>17.0</td><td>18.0</td><td>19.0</td><td>20.0</td><td>21.0</td><td>22.0</td><td>23.0</td><td>24.0</td><td>25.0</td><td>26.0</td><td>27.0</td><td>28.0</td><td>29.0</td><td>30.0</td><td>31.0</td><td>32.0</td><td>33.0</td><td>34.0</td><td>35.0</td><td>36.0</td><td>37.0</td><td>38.0</td><td>39.0</td><td>40.0</td><td>41.0</td><td>42.0</td></tr><tr><td>12.0</td><td>13.0</td><td>14.0</td><td>15.0</td><td>16.0</td><td>17.0</td><td>18.0</td><td>19.0</td><td>20.0</td><td>21.0</td><td>22.0</td><td>23.0</td><td>24.0</td><td>25.0</td><td>26.0</td><td>27.0</td><td>28.0</td><td>29.0</td><td>30.0</td><td>31.0</td><td>32.0</td><td>33.0</td><td>34.0</td><td>35.0</td><td>36.0</td><td>37.0</td><td>38.0</td><td>39.0</td><td>40.0</td><td>41.0</td><td>42.0</td></tr><tr><td>12.0</td><td>13.0</td><td>14.0</td><td>15.0</td><td>16.0</td><td>17.0</td><td>18.0</td><td>19.0</td><td>20.0</td><td>21.0</td><td>22.0</td><td>23.0</td><td>24.0</td><td>25.0</td><td>26.0</td><td>27.0</td><td>28.0</td><td>29.0</td><td>30.0</td><td>31.0</td><td>32.0</td><td>33.0</td><td>34.0</td><td>35.0</td><td>36.0</td><td>37.0</td><td>38.0</td><td>39.0</td><td>40.0</td><td>41.0</td><td>42.0</td></tr><tr><td>12.0</td><td>13.0</td><td>14.0</td><td>15.0</td><td>16.0</td><td>17.0</td><td>18.0</td><td>19.0</td><td>20.0</td><td>21.0</td><td>22.0</td><td>23.0</td><td>24.0</td><td>25.0</td><td>26.0</td><td>27.0</td><td>28.0</td><td>29.0</td><td>30.0</td><td>31.0</td><td>32.0</td><td>33.0</td><td>34.0</td><td>35.0</td><td>36.0</td><td>37.0</td><td>38.0</td><td>39.0</td><td>40.0</td><td>41.0</td><td>42.0</td></tr><tr><td>12.0</td><td>13.0</td><td>14.0</td><td>15.0</td><td>16.0</td><td>17.0</td><td>18.0</td><td>19.0</td><td>20.0</td><td>21.0</td><td>22.0</td><td>23.0</td><td>24.0</td><td>25.0</td><td>26.0</td><td>27.0</td><td>28.0</td><td>29.0</td><td>30.0</td><td>31.0</td><td>32.0</td><td>33.0</td><td>34.0</td><td>35.0</td><td>36.0</td><td>37.0</td><td>38.0</td><td>39.0</td><td>40.0</td><td>41.0</td><td>42.0</td></tr><tr><td>12.0</td><td>13.0</td><td>14.0</td><td>15.0</td><td>16.0</td><td>17.0</td><td>18.0</td><td>19.0</td><td>20.0</td><td>21.0</td><td>22.0</td><td>23.0</td><td>24.0</td><td>25.0</td><td>26.0</td><td>27.0</td><td>28.0</td><td>29.0</td><td>30.0</td><td>31.0</td><td>32.0</td><td>33.0</td><td>34.0</td><td>35.0</td><td>36.0</td><td>37.0</td><td>38.0</td><td>39.0</td><td>40.0</td><td>41.0</td><td>42.0</td></tr><tr><td>12.0</td><td>13.0</td><td>14.0</td><td>15.0</td><td>16.0</td><td>17.0</td><td>18.0</td><td>19.0</td><td>20.0</td><td>21.0</td><td>22.0</td><td>23.0</td><td>24.0</td><td>25.0</td><td>26.0</td><td>27.0</td><td>28.0</td><td>29.0</td><td>30.0</td><td>31.0</td><td>32.0</td><td>33.0</td><td>34.0</td><td>35.0</td><td>36.0</td><td>37.0</td><td>38.0</td><td>39.0</td><td>40.0</td><td>41.0</td><td>42.0</td></tr><tr><td>12.0</td><td>13.0</td><td>14.0</td><td>15.0</td><td>16.0</td><td>17.0</td><td>18.0</td><td>19.0</td><td>20.0</td><td>21.0</td><td>22.0</td><td>23.0</td><td>24.0</td><td>25.0</td><td>26.0</td><td>27.0</td><td>28.0</td><td>29.0</td><td>30.0</td><td>31.0</td><td>32.0</td><td>33.0</td><td>34.0</td><td>35.0</td><td>36.0</td><td>37.0</td><td>38.0</td><td>39.0</td><td>40.0</td><td>41.0</td><td>42.0</td></tr><tr><td>12.0</td><td>13.0</td><td>14.0</td><td>15.0</td><td>16.0</td><td>17.0</td><td>18.0</td><td>19.0</td><td>20.0</td><td>21.0</td><td>22.0</td><td>23.0</td><td>24.0</td><td>25.0</td><td>26.0</td><td>27.0</td><td>28.0</td><td>29.0</td><td>30.0</td><td>31.0</td><td>32.0</td><td>33.0</td><td>34.0</td><td>35.0</td><td>36.0</td><td>37.0</td><td>38.0</td><td>39.0</td><td>40.0</td><td>41.0</td><td>42.0</td></tr><tr><td>12.0</td><td>13.0</td><td>14.0</td><td>15.0</td><td>16.0</td><td>17.0</td><td>18.0</td><td>19.0</td><td>20.0</td><td>21.0</td><td>22.0</td><td>23.0</td><td>24.0</td><td>25.0</td><td>26.0</td><td>27.0</td><td>28.0</td><td>29.0</td><td>30.0</td><td>31.0</td><td>32.0</td><td>33.0</td><td>34.0</td><td>35.0</td><td>36.0</td><td>37.0</td><td>38.0</td><td>39.0</td><td>40.0</td><td>41.0</td><td>42.0</td></tr><tr><td>12.0</td><td>13.0</td><td>14.0</td><td>15.0</td><td>16.0</td><td>17.0</td><td>18.0</td><td>19.0</td><td>20.0</td><td>21.0</td><td>22.0</td><td>23.0</td><td>24.0</td><td>25.0</td><td>26.0</td><td>27.0</td><td>28.0</td><td>29.0</td><td>30.0</td><td>31.0</td><td>32.0</td><td>33.0</td><td>34.0</td><td>35.0</td><td>36.0</td><td>37.0</td><td>38.0</td><td>39.0</td><td>40.0</td><td>41.0</td><td>42.0</td></tr><tr><td>12.0</td><td>13.0</td><td>14.0</td><td>15.0</td><td>16.0</td><td>17.0</td><td>18.0</td><td>19.0</td><td>20.0</td><td>21.0</td><td>22.0</td><td>23.0</td><td>24.0</td><td>25.0</td><td>26.0</td><td>27.0</td><td>28.0</td><td>29.0</td><td>30.0</td><td>31.0</td><td>32.0</td><td>33.0</td><td>34.0</td><td>35.0</td><td>36.0</td><td>37.0</td><td>38.0</td><td>39.0</td><td>40.0</td><td>41.0</td><td>42.0</td></tr><tr><td>12.0</td><td>13.0</td><td>14.0</td><td>15.0</td><td>16.0</td><td>17.0</td><td>18.0</td><td>19.0</td><td>20.0</td><td>21.0</td><td>22.0</td><td>23.0</td><td>24.0</td><td>25.0</td><td>26.0</td><td>27.0</td><td>28.0</td><td>29.0</td><td>30.0</td><td>31.0</td><td>32.0</td><td>33.0</td><td>34.0</td><td>35.0</td><td>36.0</td><td>37.0</td><td>38.0</td><td>39.0</td><td>40.0</td><td>41.0</td><td>42.0</td></tr><tr><td>12.0</td><td>13.0</td><td>14.0</td><td>15.0</td><td>16.0</td><td>17.0</td><td>18.0</td><td>19.0</td><td>20.0</td><td>21.0</td><td>22.0</td><td>23.0</td><td>24.0</td><td>25.0</td><td>26.0</td><td>27.0</td><td>28.0</td><td>29.0</td><td>30.0</td><td>31.0</td><td>32.0</td><td>33.0</td><td>34.0</td><td>35.0</td><td>36.0</td><td>37.0</td><td>38.0</td><td>39.0</td><td>40.0</td><td>41.0</td><td>42.0</td></tr><tr><td>12.0</td><td>13.0</td><td>14.0</td><td>15.0</td><td>16.0</td><td>17.0</td><td>18.0</td><td>19.0</td><td>20.0</td><td>21.0</td><td>22.0</td><td>23.0</td><td>24.0</td><td>25.0</td><td>26.0</td><td>27.0</td><td>28.0</td><td>29.0</td><td>30.0</td><td>31.0</td><td>32.0</td><td>33.0</td><td>34.0</td><td>35.0</td><td>36.0</td><td>37.0</td><td>38.0</td><td>39.0</td><td>40.0</td><td>41.0</td><td>42.0</td></tr><tr><td>12.0</td><td>13.0</td><td>14.0</td><td>15.0</td><td>16.0</td><td>17.0</td><td>18.0</td><td>19.0</td><td>20.0</td><td>21.0</td><td>22.0</td><td>23.0</td><td>24.0</td><td>25.0</td><td>26.0</td><td>27.0</td><td>28.0</td><td>29.0</td><td>30.0</td><td>31.0</td><td>32.0</td><td>33.0</td><td>34.0</td><td>35.0</td><td>36.0</td><td>37.0</td><td>38.0</td><td>39.0</td><td>40.0</td><td>41.0</td><td>42.0</td></tr><tr><td>12.0</td><td>13.0</td><td>14.0</td><td>15.0</td><td>16.0</td><td>17.0</td><td>18.0</td><td>19.0</td><td>20.0</td><td>21.0</td><td>22.0</td><td>23.0</td><td>24.0</td><td>25.0</td><td>26.0</td><td>27.0</td><td>28.0</td><td>29.0</td><td>30.0</td><td>31.0</td><td>32.0</td><td>33.0</td><td>34.0</td><td>35.0</td><td>36.0</td><td>37.0</td><td>38.0</td><td>39.0</td><td>40.0</td><td>41.0</td><td>42.0</td></tr><tr><td>12.0</td><td>13.0</td><td>14.0</td><td>15.0</td><td>16.0</td><td>17.0</td><td>18.0</td><td>19.0</td><td>20.0</td><td>21.0</td><td>22.0</td><td>23.0</td><td>24.0</td><td>25.0</td><td>26.0</td><td>27.0</td><td>28.0</td><td>29.0</td><td>30.0</td><td>31.0</td><td>32.0</td><td>33.0</td><td>34.0</td><td>35.0</td><td>36.0</td><td>37.0</td><td>38.0</td><td>39.0</td><td>40.0</td><td>41.0</td><td>42.0</td></tr><tr><td>12.0</td><td>13.0</td><td>14.0</td><td>15.0</td><td>16.0</td><td>17.0</td><td>18.0</td><td>19.0</td><td>20.0</td><td>21.0</td><td>22.0</td><td>23.0</td><td>24.0</td><td>25.0</td><td>26.0</td><td>27.0</td><td>28.0</td><td>29.0</td><td>30.0</td><td>31.0</td><td>32.0</td><td>33.0</td><td>34.0</td><td>35.0</td><td>36.0</td><td>37.0</td><td>38.0</td><td>39.0</td><td>40.0</td><td>41.0</td><td>42.0</td></tr><tr><td>12.0</td><td>13.0</td><td>14.0</td><td>15.0</td><td>16.0</td><td>17.0</td><td>18.0</td><td>19.0</td><td>20.0</td><td>21.0</td><td>22.0</td><td>23.0</td><td>24.0</td><td>25.0</td><td>26.0</td><td>27.0</td><td>28.0</td><td>29.0</td><td>30.0</td><td>31.0</td><td>32.0</td><td>33.0</td><td>34.0</td><td>35.0</td><td>36.0</td><td>37.0</td><td>38.0</td><td>39.0</td><td>40.0</td><td>41.0</td><td>42.0</td></tr><tr><td>12.0</td><td>13.0</td><td>14.0</td><td>15.0</td><td>16.0</td><td>17.0</td><td>18.0</td><td>19.0</td><td>20.0</td><td>21.0</td><td>22.0</td><td>23.0</td><td>24.0</td><td>25.0</td><td>26.0</td><td>27.0</td><td>28.0</td><td>29.0</td><td>30.0</td><td>31.0</td><td>32.0</td><td>33.0</td><td>34.0</td><td>35.0</td><td>36.0</td><td>37.0</td><td>38.0</td><td>39.0</td><td>40.0</td><td>41.0</td><td>42.0</td></tr><tr><td>12.0</td><td>13.0</td><td>14.0</td><td>15.0</td><td>16.0</td><td>17.0</td><td>18.0</td><td>19.0</td><td>20.0</td><td>21.0</td><td>22.0</td><td>23.0</td><td>24.0</td><td>25.0</td><td>26.0</td><td>27.0</td><td>28.0</td><td>29.0</td><td>30.0</td><td>31.0</td><td>32.0</td><td>33.0</td><td>34.0</td><td>35.0</td><td>36.0</td><td>37.0</td><td>38.0</td><td>39.0</td><td>40.0</td><td>41.0</td><td>42.0</td></tr><tr><td>12.0</td><td>13.0</td><td>14.0</td><td>15.0</td><td>16.0</td><td>17.0</td><td>18.0</td><td>19.0</td><td>20.0</td><td>21.0</td><td>22.0</td><td>23.0</td><td>24.0</td><td>25.0</td><td>26.0</td><td>27.0</td><td>28.0</td><td>29.0</td><td>30.0</td><td>31.0</td><td>32.0</td><td>33.0</td><td>34.0</td><td>35.0</td><td>36.0</td><td>37.0</td><td>38.0</td><td>39.0</td><td>40.0</td><td>41.0</td><td>42.0</td></tr><tr><td>12.0</td><td>13.0</td><td>14.0</td><td>15.0</td><td>16.0</td><td>17.0</td><td>18.0</td><td>19.0</td><td>20.0</td><td>21.0</td><td>22.0</td><td>23.0</td><td>24.0</td><td>25.0</td><td>26.0</td><td>27.0</td><td>28.0</td><td>29.0</td><td>30.0</td><td>31.0</td><td>32.0</td><td>33.0</td><td>34.0</td><td>35.0</td><td>36.0</td><td>37.0</td><td>38.0</td><td>39.0</td><td>40.0</td><td>41.0</td><td>42.0</td></tr><tr><td>12.0</td><td>13.0</td><td>14.0</td><td>15.0</td><td>16.0</td><td>17.0</td><td>18.0</td><td>19.0</td><td>20.0</td><td>21.0</td><td>22.0</td><td>23.0</td><td>24.0</td><td>25.0</td><td>26.0</td><td>27.0</td><td>28.0</td><td>29.0</td><td>30.0</td><td>31.0</td><td>32.0</td><td>33.0</td><td>34.0</td><td>35.0</td><td>36.0</td><td>37.0</td><td>38.0</td><td>39.0</td><td>40.0</td><td>41.0</td><td>42.0</td></tr><tr><td>12.0</td><td>13.0</td><td>14.0</td><td>15.0</td><td>16.0</td><td>17.0</td><td>18.0</td><td>19.0</td><td>20.0</td><td>21.0</td><td>22.0</td><td>23.0</td><td>24.0</td><td>25.0</td><td>26.0</td><td>27.0</td><td>28.0</td><td>29.0</td><td>30.0</td><td>31.0</td><td>32.0</td><td>33.0</td><td>34.0</td><td>35.0</td><td>36.0</td><td>37.0</td><td>38.0</td><td>39.0</td><td>40.0</td><td>41.0</td><td>42.0</td></tr><tr><td>12.0</td><td>13.0</td><td>14.0</td><td>15.0</td><td>16.0</td><td>17.0</td><td>18.0</td><td>19.0</td><td>20.0</td><td>21.0</td><td>22.0</td><td>23.0</td><td>24.0</td><td>25.0</td><td>26.0</td><td>27.0</td><td>28.0</td><td>29.0</td><td>30.0</td><td>3</td></tr></table> | 12.0             | 13.0             | 14.0             | 15.0 | 16.0 | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 | 12.0 | 13.0 | 14.0 | 15.0 | 16.0 | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 | 12.0 | 13.0 | 14.0 | 15.0 | 16.0 | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 | 12.0 | 13.0 | 14.0 | 15.0 | 16.0 | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 | 12.0 | 13.0 | 14.0 | 15.0 | 16.0 | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 | 12.0 | 13.0 | 14.0 | 15.0 | 16.0 | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 | 12.0 | 13.0 | 14.0 | 15.0 | 16.0 | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 | 12.0 | 13.0 | 14.0 | 15.0 | 16.0 | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 | 12.0 | 13.0 | 14.0 | 15.0 | 16.0 | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 | 12.0 | 13.0 | 14.0 | 15.0 | 16.0 | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 | 12.0 | 13.0 | 14.0 | 15.0 | 16.0 | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 | 12.0 | 13.0 | 14.0 | 15.0 | 16.0 | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 | 12.0 | 13.0 | 14.0 | 15.0 | 16.0 | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 | 12.0 | 13.0 | 14.0 | 15.0 | 16.0 | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 | 12.0 | 13.0 | 14.0 | 15.0 | 16.0 | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 | 12.0 | 13.0 | 14.0 | 15.0 | 16.0 | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 | 12.0 | 13.0 | 14.0 | 15.0 | 16.0 | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 | 12.0 | 13.0 | 14.0 | 15.0 | 16.0 | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 | 12.0 | 13.0 | 14.0 | 15.0 | 16.0 | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 | 12.0 | 13.0 | 14.0 | 15.0 | 16.0 | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 | 12.0 | 13.0 | 14.0 | 15.0 | 16.0 | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 | 12.0 | 13.0 | 14.0 | 15.0 | 16.0 | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 | 12.0 | 13.0 | 14.0 | 15.0 | 16.0 | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 | 12.0 | 13.0 | 14.0 | 15.0 | 16.0 | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 | 12.0 | 13.0 | 14.0 | 15.0 | 16.0 | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 | 12.0 | 13.0 | 14.0 | 15.0 | 16.0 | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 | 12.0 | 13.0 | 14.0 | 15.0 | 16.0 | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 | 12.0 | 13.0 | 14.0 | 15.0 | 16.0 | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 | 12.0 | 13.0 | 14.0 | 15.0 | 16.0 | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 | 12.0 | 13.0 | 14.0 | 15.0 | 16.0 | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 | 12.0 | 13.0 | 14.0 | 15.0 | 16.0 | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 | 12.0 | 13.0 | 14.0 | 15.0 | 16.0 | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 | 12.0 | 13.0 | 14.0 | 15.0 | 16.0 | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 | 12.0 | 13.0 | 14.0 | 15.0 | 16.0 | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 | 12.0 | 13.0 | 14.0 | 15.0 | 16.0 | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 | 12.0 | 13.0 | 14.0 | 15.0 | 16.0 | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 | 12.0 | 13.0 | 14.0 | 15.0 | 16.0 | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 | 12.0 | 13.0 | 14.0 | 15.0 | 16.0 | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 | 12.0 | 13.0 | 14.0 | 15.0 | 16.0 | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 | 12.0 | 13.0 | 14.0 | 15.0 | 16.0 | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 | 12.0 | 13.0 | 14.0 | 15.0 | 16.0 | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 | 12.0 | 13.0 | 14.0 | 15.0 | 16.0 | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 | 12.0 | 13.0 | 14.0 | 15.0 | 16.0 | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 3 |
| 12.0          | 13.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14.0             | 15.0             | 16.0             | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 12.0          | 13.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14.0             | 15.0             | 16.0             | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 12.0          | 13.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14.0             | 15.0             | 16.0             | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 12.0          | 13.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14.0             | 15.0             | 16.0             | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 12.0          | 13.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14.0             | 15.0             | 16.0             | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 12.0          | 13.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14.0             | 15.0             | 16.0             | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 12.0          | 13.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14.0             | 15.0             | 16.0             | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 12.0          | 13.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14.0             | 15.0             | 16.0             | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 12.0          | 13.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14.0             | 15.0             | 16.0             | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 12.0          | 13.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14.0             | 15.0             | 16.0             | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 12.0          | 13.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14.0             | 15.0             | 16.0             | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 12.0          | 13.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14.0             | 15.0             | 16.0             | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 12.0          | 13.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14.0             | 15.0             | 16.0             | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 12.0          | 13.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14.0             | 15.0             | 16.0             | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 12.0          | 13.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14.0             | 15.0             | 16.0             | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 12.0          | 13.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14.0             | 15.0             | 16.0             | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 12.0          | 13.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14.0             | 15.0             | 16.0             | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 12.0          | 13.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14.0             | 15.0             | 16.0             | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 12.0          | 13.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14.0             | 15.0             | 16.0             | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 12.0          | 13.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14.0             | 15.0             | 16.0             | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 12.0          | 13.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14.0             | 15.0             | 16.0             | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 12.0          | 13.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14.0             | 15.0             | 16.0             | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 12.0          | 13.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14.0             | 15.0             | 16.0             | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 12.0          | 13.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14.0             | 15.0             | 16.0             | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 12.0          | 13.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14.0             | 15.0             | 16.0             | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 12.0          | 13.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14.0             | 15.0             | 16.0             | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 12.0          | 13.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14.0             | 15.0             | 16.0             | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 12.0          | 13.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14.0             | 15.0             | 16.0             | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 12.0          | 13.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14.0             | 15.0             | 16.0             | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 12.0          | 13.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14.0             | 15.0             | 16.0             | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 12.0          | 13.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14.0             | 15.0             | 16.0             | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 12.0          | 13.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14.0             | 15.0             | 16.0             | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 12.0          | 13.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14.0             | 15.0             | 16.0             | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 12.0          | 13.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14.0             | 15.0             | 16.0             | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 12.0          | 13.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14.0             | 15.0             | 16.0             | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 12.0          | 13.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14.0             | 15.0             | 16.0             | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 12.0          | 13.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14.0             | 15.0             | 16.0             | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 12.0          | 13.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14.0             | 15.0             | 16.0             | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 12.0          | 13.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14.0             | 15.0             | 16.0             | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 12.0          | 13.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14.0             | 15.0             | 16.0             | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 12.0          | 13.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14.0             | 15.0             | 16.0             | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 12.0          | 13.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14.0             | 15.0             | 16.0             | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 | 39.0 | 40.0 | 41.0 | 42.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
| 12.0          | 13.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14.0             | 15.0             | 16.0             | 17.0 | 18.0 | 19.0 | 20.0 | 21.0 | 22.0 | 23.0 | 24.0 | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 3    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |

12.0

13.0

14.0

15.0

16.0

17.0

18.0

19.0

20.0

21.0

22.0

23.0

24.0

25.0

26.0

27.0

28.0

29.0

30.0

31.0

32.0

33.0

34.0

35.0

36.0

37.0

38.0

39.0

40.0

41.0

42.0

12.0

13.0

14.0

15.0

16.0

17.0

18.0

19.0

20.0

21.0

22.0

23.0

24.0

25.0

26.0

27.0

28.0

29.0

30.0

31.0

32.0

33.0

34.0

35.0

36.0

37.0

38.0

39.0

40.0

41.0

42.0

12.0

13.0

14.0

15.0

16.0

17.0

18.0

19.0

20.0

21.0

22.0

23.0

24.0

25.0

26.0

27.0

28.0

29.0

30.0

31.0

32.0

33.0

34.0

35.0

36.0

37.0

38.0

39.0

40.0

41.0

42.0

## Ссылка

- 1) Chitty L.S., Altman D.G., Henderson A., Campbell S., "Charts of fetal size: 2.Head measurements," *British Journal of Obstetrics and Gynecology*, 101 (1): 35-43, January 1994.
- 2) Chitty L.S., Altman D.G., Henderson A., Campbell S., "Charts of fetal size: 3.Abdominal measurements," *British Journal of Obstetrics and Gynecology*, 101 (2): 125-131, February 1994.
- 3) Chitty L.S., Altman D.G., Henderson A., Campbell S., "Charts of fetal size: 4. Femur length," *British Journal of Obstetrics and Gynecology*, 101 (2): 132-135, February 1994.



# JSUM'03

| Автор         | JSUM'03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | JSUM'03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | JSUM'03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | JSUM'03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Измерение     | CRL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | BPD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | FL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Интервал      | 1.0 неделя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.0 неделя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.0 неделя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.0 неделя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Формат данных | 10-90%ile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | неделя $\pm$ 1.5SD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | неделя $\pm$ 1.5SD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | неделя $\pm$ 1.5SD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Метод         | Caliper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Caliper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ellipse-Circ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Caliper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Диапазон      | 49 - 81 дн                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10 - 42 нед                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 16 - 42 нед                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 16 - 42 нед                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Таблица GA    | <div>48 6.8 10.9 18.0</div> <div>50 7.3 10.8 18.7</div> <div>52 8.1 11.3 19.0</div> <div>54 9.0 12.8 19.4</div> <div>56 10.1 14.2 20.4</div> <div>58 11.1 15.5 21.2</div> <div>60 12.0 16.8 22.4</div> <div>62 13.7 18.3 23.3</div> <div>64 15.7 20.0 24.8</div> <div>66 17.1 21.8 27.9</div> <div>68 18.4 23.9 31.0</div> <div>70 20.4 26.4 34.8</div> <div>72 22.6 29.4 38.4</div> <div>74 24.4 32.4 41.0</div> <div>76 27.6 36.4 45.0</div> <div>78 30.4 39.4 48.4</div> <div>80 35.4 45.4 54.4</div> | <div>10.0 12.8 1.8</div> <div>11.0 13.8 2.8</div> <div>12.0 15.0 3.8</div> <div>13.0 16.1 4.7</div> <div>14.0 17.1 5.6</div> <div>15.0 18.3 6.5</div> <div>16.0 19.4 7.4</div> <div>17.0 20.5 8.3</div> <div>18.0 21.6 9.2</div> <div>19.0 22.7 10.1</div> <div>20.0 23.8 11.0</div> <div>21.0 24.9 11.9</div> <div>22.0 26.0 12.8</div> <div>23.0 27.1 13.7</div> <div>24.0 28.2 14.6</div> <div>25.0 29.3 15.5</div> <div>26.0 30.4 16.4</div> <div>27.0 31.5 17.3</div> <div>28.0 32.6 18.2</div> <div>29.0 33.7 19.1</div> <div>30.0 34.8 20.0</div> <div>31.0 35.9 20.9</div> <div>32.0 37.0 21.8</div> <div>33.0 38.1 22.7</div> <div>34.0 39.2 23.6</div> <div>35.0 40.3 24.5</div> <div>36.0 41.4 25.4</div> <div>37.0 42.5 26.3</div> <div>38.0 43.6 27.2</div> <div>39.0 44.7 28.1</div> <div>40.0 45.8 29.0</div> <div>41.0 46.9 29.9</div> <div>42.0 48.0 30.8</div> | <div>18.0 19.8 1.40</div> <div>19.0 20.8 1.50</div> <div>20.0 21.8 1.60</div> <div>21.0 22.8 1.70</div> <div>22.0 23.8 1.80</div> <div>23.0 24.8 1.90</div> <div>24.0 25.8 2.00</div> <div>25.0 26.8 2.10</div> <div>26.0 27.8 2.20</div> <div>27.0 28.8 2.30</div> <div>28.0 29.8 2.40</div> <div>29.0 30.8 2.50</div> <div>30.0 31.8 2.60</div> <div>31.0 32.8 2.70</div> <div>32.0 33.8 2.80</div> <div>33.0 34.8 2.90</div> <div>34.0 35.8 3.00</div> <div>35.0 36.8 3.10</div> <div>36.0 37.8 3.20</div> <div>37.0 38.8 3.30</div> <div>38.0 39.8 3.40</div> <div>39.0 40.8 3.50</div> <div>40.0 41.8 3.60</div> <div>41.0 42.8 3.70</div> <div>42.0 43.8 3.80</div> | <div>18.0 20.1 1.4</div> <div>19.0 21.2 1.5</div> <div>20.0 22.3 1.6</div> <div>21.0 23.4 1.7</div> <div>22.0 24.5 1.8</div> <div>23.0 25.6 1.9</div> <div>24.0 26.7 2.0</div> <div>25.0 27.8 2.1</div> <div>26.0 28.9 2.2</div> <div>27.0 30.0 2.3</div> <div>28.0 31.1 2.4</div> <div>29.0 32.2 2.5</div> <div>30.0 33.3 2.6</div> <div>31.0 34.4 2.7</div> <div>32.0 35.5 2.8</div> <div>33.0 36.6 2.9</div> <div>34.0 37.7 3.0</div> <div>35.0 38.8 3.1</div> <div>36.0 39.9 3.2</div> <div>37.0 41.0 3.3</div> <div>38.0 42.1 3.4</div> <div>39.0 43.2 3.5</div> <div>40.0 44.3 3.6</div> <div>41.0 45.4 3.7</div> <div>42.0 46.5 3.8</div> |

## Ссылка

"Regarding Public Notice concerning Standardization of Fetus Ultrasound Measurement and Japanese Standard Value, » J Med Ultrasonics, 30 (3): 415-440, 2003

## Sonek

| Автор         | Sonek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                |               |                |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |  |  |  |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|---------------|----------------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|--|--|--|
| Измерение     | NBL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                |               |                |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |  |  |  |
| Интервал      | 1.0 неделя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                |               |                |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |  |  |  |
| Формат данных | 5-95%ile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                |               |                |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |  |  |  |
| Метод         | Caliper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                |               |                |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |  |  |  |
| Диапазон      | 11 - 40 нед                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                |               |                |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |  |  |  |
| Таблица GA    | <table><tr><th>GA (нед)</th><th>Mean (mm)</th><th>5th %ile (mm)</th><th>95th %ile (mm)</th></tr><tr><td>11.0</td><td>1.4</td><td>1.0</td><td>1.8</td></tr><tr><td>12.0</td><td>1.8</td><td>1.4</td><td>2.2</td></tr><tr><td>13.0</td><td>2.1</td><td>1.7</td><td>2.5</td></tr><tr><td>14.0</td><td>2.4</td><td>2.0</td><td>2.8</td></tr><tr><td>15.0</td><td>2.6</td><td>2.2</td><td>3.0</td></tr><tr><td>16.0</td><td>2.8</td><td>2.4</td><td>3.2</td></tr><tr><td>17.0</td><td>3.0</td><td>2.6</td><td>3.4</td></tr><tr><td>18.0</td><td>3.2</td><td>2.8</td><td>3.6</td></tr><tr><td>19.0</td><td>3.4</td><td>3.0</td><td>3.8</td></tr><tr><td>20.0</td><td>3.6</td><td>3.2</td><td>4.0</td></tr><tr><td>21.0</td><td>3.8</td><td>3.4</td><td>4.2</td></tr><tr><td>22.0</td><td>4.0</td><td>3.6</td><td>4.4</td></tr><tr><td>23.0</td><td>4.2</td><td>3.8</td><td>4.6</td></tr><tr><td>24.0</td><td>4.4</td><td>4.0</td><td>4.8</td></tr><tr><td>25.0</td><td>4.6</td><td>4.2</td><td>5.0</td></tr><tr><td>26.0</td><td>4.8</td><td>4.4</td><td>5.2</td></tr><tr><td>27.0</td><td>5.0</td><td>4.6</td><td>5.4</td></tr><tr><td>28.0</td><td>5.2</td><td>4.8</td><td>5.6</td></tr><tr><td>29.0</td><td>5.4</td><td>5.0</td><td>5.8</td></tr><tr><td>30.0</td><td>5.6</td><td>5.2</td><td>6.0</td></tr><tr><td>31.0</td><td>5.8</td><td>5.4</td><td>6.2</td></tr><tr><td>32.0</td><td>6.0</td><td>5.6</td><td>6.4</td></tr><tr><td>33.0</td><td>6.2</td><td>5.8</td><td>6.6</td></tr><tr><td>34.0</td><td>6.4</td><td>6.0</td><td>6.8</td></tr><tr><td>35.0</td><td>6.6</td><td>6.2</td><td>7.0</td></tr><tr><td>36.0</td><td>6.8</td><td>6.4</td><td>7.2</td></tr><tr><td>37.0</td><td>7.0</td><td>6.6</td><td>7.4</td></tr><tr><td>38.0</td><td>7.2</td><td>6.8</td><td>7.6</td></tr><tr><td>39.0</td><td>7.4</td><td>7.0</td><td>7.8</td></tr><tr><td>40.0</td><td>7.6</td><td>7.2</td><td>8.0</td></tr></table> | GA (нед)      | Mean (mm)      | 5th %ile (mm) | 95th %ile (mm) | 11.0 | 1.4 | 1.0 | 1.8 | 12.0 | 1.8 | 1.4 | 2.2 | 13.0 | 2.1 | 1.7 | 2.5 | 14.0 | 2.4 | 2.0 | 2.8 | 15.0 | 2.6 | 2.2 | 3.0 | 16.0 | 2.8 | 2.4 | 3.2 | 17.0 | 3.0 | 2.6 | 3.4 | 18.0 | 3.2 | 2.8 | 3.6 | 19.0 | 3.4 | 3.0 | 3.8 | 20.0 | 3.6 | 3.2 | 4.0 | 21.0 | 3.8 | 3.4 | 4.2 | 22.0 | 4.0 | 3.6 | 4.4 | 23.0 | 4.2 | 3.8 | 4.6 | 24.0 | 4.4 | 4.0 | 4.8 | 25.0 | 4.6 | 4.2 | 5.0 | 26.0 | 4.8 | 4.4 | 5.2 | 27.0 | 5.0 | 4.6 | 5.4 | 28.0 | 5.2 | 4.8 | 5.6 | 29.0 | 5.4 | 5.0 | 5.8 | 30.0 | 5.6 | 5.2 | 6.0 | 31.0 | 5.8 | 5.4 | 6.2 | 32.0 | 6.0 | 5.6 | 6.4 | 33.0 | 6.2 | 5.8 | 6.6 | 34.0 | 6.4 | 6.0 | 6.8 | 35.0 | 6.6 | 6.2 | 7.0 | 36.0 | 6.8 | 6.4 | 7.2 | 37.0 | 7.0 | 6.6 | 7.4 | 38.0 | 7.2 | 6.8 | 7.6 | 39.0 | 7.4 | 7.0 | 7.8 | 40.0 | 7.6 | 7.2 | 8.0 |  |  |  |
| GA (нед)      | Mean (mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5th %ile (mm) | 95th %ile (mm) |               |                |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |  |  |  |
| 11.0          | 1.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.0           | 1.8            |               |                |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |  |  |  |
| 12.0          | 1.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.4           | 2.2            |               |                |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |  |  |  |
| 13.0          | 2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.7           | 2.5            |               |                |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |  |  |  |
| 14.0          | 2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2.0           | 2.8            |               |                |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |  |  |  |
| 15.0          | 2.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2.2           | 3.0            |               |                |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |  |  |  |
| 16.0          | 2.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2.4           | 3.2            |               |                |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |  |  |  |
| 17.0          | 3.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2.6           | 3.4            |               |                |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |  |  |  |
| 18.0          | 3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2.8           | 3.6            |               |                |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |  |  |  |
| 19.0          | 3.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3.0           | 3.8            |               |                |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |  |  |  |
| 20.0          | 3.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3.2           | 4.0            |               |                |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |  |  |  |
| 21.0          | 3.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3.4           | 4.2            |               |                |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |  |  |  |
| 22.0          | 4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3.6           | 4.4            |               |                |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |  |  |  |
| 23.0          | 4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3.8           | 4.6            |               |                |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |  |  |  |
| 24.0          | 4.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4.0           | 4.8            |               |                |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |  |  |  |
| 25.0          | 4.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4.2           | 5.0            |               |                |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |  |  |  |
| 26.0          | 4.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4.4           | 5.2            |               |                |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |  |  |  |
| 27.0          | 5.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4.6           | 5.4            |               |                |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |  |  |  |
| 28.0          | 5.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4.8           | 5.6            |               |                |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |  |  |  |
| 29.0          | 5.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5.0           | 5.8            |               |                |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |  |  |  |
| 30.0          | 5.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5.2           | 6.0            |               |                |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |  |  |  |
| 31.0          | 5.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5.4           | 6.2            |               |                |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |  |  |  |
| 32.0          | 6.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5.6           | 6.4            |               |                |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |  |  |  |
| 33.0          | 6.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5.8           | 6.6            |               |                |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |  |  |  |
| 34.0          | 6.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6.0           | 6.8            |               |                |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |  |  |  |
| 35.0          | 6.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6.2           | 7.0            |               |                |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |  |  |  |
| 36.0          | 6.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6.4           | 7.2            |               |                |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |  |  |  |
| 37.0          | 7.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6.6           | 7.4            |               |                |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |  |  |  |
| 38.0          | 7.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6.8           | 7.6            |               |                |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |  |  |  |
| 39.0          | 7.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7.0           | 7.8            |               |                |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |  |  |  |
| 40.0          | 7.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7.2           | 8.0            |               |                |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |  |  |  |

## Ссылка

Sonek J.D., McKenna D., Webb D., Croom C., Nicolaides K., "Nasal bone length throughout gestation : normal ranges based on 3537 fetal ultrasound measurements", *Ultrasound Obstetrics and Gynecology*, 21(2): 152-155, February 2003.

# 7-5-4-2 Таблица расчёта веса (Normal Range)

| Автор             | Brenner <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Osaka U <sup>2)</sup> | Hadlock <sup>3)</sup> | Shinozuka <sup>4)</sup> |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|-----|-----|------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|------|----|----|----|-----|------|----|----|-----|-----|------|----|----|-----|-----|------|----|----|-----|-----|------|----|-----|-----|-----|------|----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| Единица измерения | грамм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | грамм                 | грамм                 | грамм                   |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| Интервал          | 1.0 неделя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.0 неделя            | 1.0 неделя            | 1.0 неделя              |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| Формат данных     | 10-90%ile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | неделя $\pm$ 1.5SD    | 10-90%ile             | неделя $\pm$ 1.5SD      |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| Диапазон          | 21 - 44 нед                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 16 - 40 нед           | 10 - 40 нед           | 18 - 41 нед             |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| Таблица GA        | <table> <tr><th>нед</th><th>5%</th><th>50%</th><th>90%</th><th>95%</th></tr> <tr><td>21.0</td><td>285</td><td>470</td><td>585</td><td>625</td></tr> <tr><td>22.0</td><td>325</td><td>485</td><td>625</td><td>665</td></tr> <tr><td>23.0</td><td>375</td><td>500</td><td>665</td><td>705</td></tr> <tr><td>24.0</td><td>425</td><td>515</td><td>705</td><td>745</td></tr> <tr><td>25.0</td><td>475</td><td>530</td><td>745</td><td>785</td></tr> <tr><td>26.0</td><td>525</td><td>545</td><td>785</td><td>825</td></tr> <tr><td>27.0</td><td>575</td><td>560</td><td>825</td><td>865</td></tr> <tr><td>28.0</td><td>625</td><td>575</td><td>865</td><td>905</td></tr> <tr><td>29.0</td><td>675</td><td>590</td><td>905</td><td>945</td></tr> <tr><td>30.0</td><td>725</td><td>605</td><td>945</td><td>985</td></tr> <tr><td>31.0</td><td>775</td><td>620</td><td>985</td><td>1025</td></tr> <tr><td>32.0</td><td>825</td><td>635</td><td>1025</td><td>1065</td></tr> <tr><td>33.0</td><td>875</td><td>650</td><td>1065</td><td>1105</td></tr> <tr><td>34.0</td><td>925</td><td>665</td><td>1105</td><td>1145</td></tr> <tr><td>35.0</td><td>975</td><td>680</td><td>1145</td><td>1185</td></tr> <tr><td>36.0</td><td>1025</td><td>695</td><td>1185</td><td>1225</td></tr> <tr><td>37.0</td><td>1075</td><td>710</td><td>1225</td><td>1265</td></tr> <tr><td>38.0</td><td>1125</td><td>725</td><td>1265</td><td>1305</td></tr> <tr><td>39.0</td><td>1175</td><td>740</td><td>1305</td><td>1345</td></tr> <tr><td>40.0</td><td>1225</td><td>755</td><td>1345</td><td>1385</td></tr> </table> | нед                   | 5%                    | 50%                     | 90% | 95% | 21.0 | 285 | 470 | 585 | 625 | 22.0 | 325 | 485 | 625 | 665 | 23.0 | 375 | 500 | 665 | 705 | 24.0 | 425 | 515 | 705 | 745 | 25.0 | 475 | 530 | 745 | 785 | 26.0 | 525 | 545 | 785 | 825 | 27.0 | 575 | 560 | 825 | 865 | 28.0 | 625 | 575 | 865 | 905 | 29.0 | 675 | 590 | 905 | 945 | 30.0 | 725 | 605 | 945 | 985 | 31.0 | 775 | 620 | 985 | 1025 | 32.0 | 825 | 635 | 1025 | 1065 | 33.0 | 875 | 650 | 1065 | 1105 | 34.0 | 925 | 665 | 1105 | 1145 | 35.0 | 975 | 680 | 1145 | 1185 | 36.0 | 1025 | 695 | 1185 | 1225 | 37.0 | 1075 | 710 | 1225 | 1265 | 38.0 | 1125 | 725 | 1265 | 1305 | 39.0 | 1175 | 740 | 1305 | 1345 | 40.0 | 1225 | 755 | 1345 | 1385 | <table> <tr><th>нед</th><th>5%</th><th>50%</th><th>90%</th><th>95%</th></tr> <tr><td>16.0</td><td>170</td><td>270</td><td>400</td><td>440</td></tr> <tr><td>17.0</td><td>175</td><td>275</td><td>405</td><td>445</td></tr> <tr><td>18.0</td><td>180</td><td>280</td><td>410</td><td>450</td></tr> <tr><td>19.0</td><td>185</td><td>285</td><td>415</td><td>455</td></tr> <tr><td>20.0</td><td>190</td><td>290</td><td>420</td><td>460</td></tr> <tr><td>21.0</td><td>195</td><td>295</td><td>425</td><td>465</td></tr> <tr><td>22.0</td><td>200</td><td>300</td><td>430</td><td>470</td></tr> <tr><td>23.0</td><td>205</td><td>305</td><td>435</td><td>475</td></tr> <tr><td>24.0</td><td>210</td><td>310</td><td>440</td><td>480</td></tr> <tr><td>25.0</td><td>215</td><td>315</td><td>445</td><td>485</td></tr> <tr><td>26.0</td><td>220</td><td>320</td><td>450</td><td>490</td></tr> <tr><td>27.0</td><td>225</td><td>325</td><td>455</td><td>495</td></tr> <tr><td>28.0</td><td>230</td><td>330</td><td>460</td><td>500</td></tr> <tr><td>29.0</td><td>235</td><td>335</td><td>465</td><td>505</td></tr> <tr><td>30.0</td><td>240</td><td>340</td><td>470</td><td>510</td></tr> <tr><td>31.0</td><td>245</td><td>345</td><td>475</td><td>515</td></tr> <tr><td>32.0</td><td>250</td><td>350</td><td>480</td><td>520</td></tr> <tr><td>33.0</td><td>255</td><td>355</td><td>485</td><td>525</td></tr> <tr><td>34.0</td><td>260</td><td>360</td><td>490</td><td>530</td></tr> <tr><td>35.0</td><td>265</td><td>365</td><td>495</td><td>535</td></tr> <tr><td>36.0</td><td>270</td><td>370</td><td>500</td><td>540</td></tr> <tr><td>37.0</td><td>275</td><td>375</td><td>505</td><td>545</td></tr> <tr><td>38.0</td><td>280</td><td>380</td><td>510</td><td>550</td></tr> <tr><td>39.0</td><td>285</td><td>385</td><td>515</td><td>555</td></tr> <tr><td>40.0</td><td>290</td><td>390</td><td>520</td><td>560</td></tr> </table> | нед | 5% | 50% | 90% | 95% | 16.0 | 170 | 270 | 400 | 440 | 17.0 | 175 | 275 | 405 | 445 | 18.0 | 180 | 280 | 410 | 450 | 19.0 | 185 | 285 | 415 | 455 | 20.0 | 190 | 290 | 420 | 460 | 21.0 | 195 | 295 | 425 | 465 | 22.0 | 200 | 300 | 430 | 470 | 23.0 | 205 | 305 | 435 | 475 | 24.0 | 210 | 310 | 440 | 480 | 25.0 | 215 | 315 | 445 | 485 | 26.0 | 220 | 320 | 450 | 490 | 27.0 | 225 | 325 | 455 | 495 | 28.0 | 230 | 330 | 460 | 500 | 29.0 | 235 | 335 | 465 | 505 | 30.0 | 240 | 340 | 470 | 510 | 31.0 | 245 | 345 | 475 | 515 | 32.0 | 250 | 350 | 480 | 520 | 33.0 | 255 | 355 | 485 | 525 | 34.0 | 260 | 360 | 490 | 530 | 35.0 | 265 | 365 | 495 | 535 | 36.0 | 270 | 370 | 500 | 540 | 37.0 | 275 | 375 | 505 | 545 | 38.0 | 280 | 380 | 510 | 550 | 39.0 | 285 | 385 | 515 | 555 | 40.0 | 290 | 390 | 520 | 560 | <table> <tr><th>нед</th><th>5%</th><th>50%</th><th>90%</th><th>95%</th></tr> <tr><td>10.0</td><td>20</td><td>15</td><td>41</td><td>46</td></tr> <tr><td>11.0</td><td>27</td><td>40</td><td>53</td><td>58</td></tr> <tr><td>12.0</td><td>35</td><td>49</td><td>65</td><td>70</td></tr> <tr><td>13.0</td><td>43</td><td>57</td><td>76</td><td>81</td></tr> <tr><td>14.0</td><td>51</td><td>65</td><td>87</td><td>92</td></tr> <tr><td>15.0</td><td>59</td><td>73</td><td>98</td><td>103</td></tr> <tr><td>16.0</td><td>67</td><td>81</td><td>109</td><td>114</td></tr> <tr><td>17.0</td><td>75</td><td>89</td><td>120</td><td>125</td></tr> <tr><td>18.0</td><td>83</td><td>97</td><td>131</td><td>136</td></tr> <tr><td>19.0</td><td>91</td><td>105</td><td>142</td><td>147</td></tr> <tr><td>20.0</td><td>99</td><td>113</td><td>153</td><td>158</td></tr> <tr><td>21.0</td><td>107</td><td>121</td><td>164</td><td>169</td></tr> <tr><td>22.0</td><td>115</td><td>129</td><td>175</td><td>180</td></tr> <tr><td>23.0</td><td>123</td><td>137</td><td>186</td><td>191</td></tr> <tr><td>24.0</td><td>131</td><td>145</td><td>197</td><td>202</td></tr> <tr><td>25.0</td><td>139</td><td>153</td><td>208</td><td>213</td></tr> <tr><td>26.0</td><td>147</td><td>161</td><td>219</td><td>224</td></tr> <tr><td>27.0</td><td>155</td><td>169</td><td>230</td><td>235</td></tr> <tr><td>28.0</td><td>163</td><td>177</td><td>241</td><td>246</td></tr> <tr><td>29.0</td><td>171</td><td>185</td><td>252</td><td>257</td></tr> <tr><td>30.0</td><td>179</td><td>193</td><td>263</td><td>268</td></tr> <tr><td>31.0</td><td>187</td><td>201</td><td>274</td><td>279</td></tr> <tr><td>32.0</td><td>195</td><td>209</td><td>285</td><td>290</td></tr> <tr><td>33.0</td><td>203</td><td>217</td><td>296</td><td>301</td></tr> <tr><td>34.0</td><td>211</td><td>225</td><td>307</td><td>312</td></tr> <tr><td>35.0</td><td>219</td><td>233</td><td>318</td><td>323</td></tr> <tr><td>36.0</td><td>227</td><td>241</td><td>329</td><td>334</td></tr> <tr><td>37.0</td><td>235</td><td>249</td><td>340</td><td>345</td></tr> <tr><td>38.0</td><td>243</td><td>257</td><td>351</td><td>356</td></tr> <tr><td>39.0</td><td>251</td><td>265</td><td>362</td><td>367</td></tr> <tr><td>40.0</td><td>259</td><td>273</td><td>373</td><td>378</td></tr> </table> | нед | 5% | 50% | 90% | 95% | 10.0 | 20 | 15 | 41 | 46 | 11.0 | 27 | 40 | 53 | 58 | 12.0 | 35 | 49 | 65 | 70 | 13.0 | 43 | 57 | 76 | 81 | 14.0 | 51 | 65 | 87 | 92 | 15.0 | 59 | 73 | 98 | 103 | 16.0 | 67 | 81 | 109 | 114 | 17.0 | 75 | 89 | 120 | 125 | 18.0 | 83 | 97 | 131 | 136 | 19.0 | 91 | 105 | 142 | 147 | 20.0 | 99 | 113 | 153 | 158 | 21.0 | 107 | 121 | 164 | 169 | 22.0 | 115 | 129 | 175 | 180 | 23.0 | 123 | 137 | 186 | 191 | 24.0 | 131 | 145 | 197 | 202 | 25.0 | 139 | 153 | 208 | 213 | 26.0 | 147 | 161 | 219 | 224 | 27.0 | 155 | 169 | 230 | 235 | 28.0 | 163 | 177 | 241 | 246 | 29.0 | 171 | 185 | 252 | 257 | 30.0 | 179 | 193 | 263 | 268 | 31.0 | 187 | 201 | 274 | 279 | 32.0 | 195 | 209 | 285 | 290 | 33.0 | 203 | 217 | 296 | 301 | 34.0 | 211 | 225 | 307 | 312 | 35.0 | 219 | 233 | 318 | 323 | 36.0 | 227 | 241 | 329 | 334 | 37.0 | 235 | 249 | 340 | 345 | 38.0 | 243 | 257 | 351 | 356 | 39.0 | 251 | 265 | 362 | 367 | 40.0 | 259 | 273 | 373 | 378 | <table> <tr><th>нед</th><th>5%</th><th>50%</th><th>90%</th><th>95%</th></tr> <tr><td>18.0</td><td>180</td><td>280</td><td>400</td><td>440</td></tr> <tr><td>19.0</td><td>185</td><td>285</td><td>405</td><td>445</td></tr> <tr><td>20.0</td><td>190</td><td>290</td><td>410</td><td>450</td></tr> <tr><td>21.0</td><td>195</td><td>295</td><td>415</td><td>455</td></tr> <tr><td>22.0</td><td>200</td><td>300</td><td>420</td><td>460</td></tr> <tr><td>23.0</td><td>205</td><td>305</td><td>425</td><td>465</td></tr> <tr><td>24.0</td><td>210</td><td>310</td><td>430</td><td>470</td></tr> <tr><td>25.0</td><td>215</td><td>315</td><td>435</td><td>475</td></tr> <tr><td>26.0</td><td>220</td><td>320</td><td>440</td><td>480</td></tr> <tr><td>27.0</td><td>225</td><td>325</td><td>445</td><td>485</td></tr> <tr><td>28.0</td><td>230</td><td>330</td><td>450</td><td>490</td></tr> <tr><td>29.0</td><td>235</td><td>335</td><td>455</td><td>495</td></tr> <tr><td>30.0</td><td>240</td><td>340</td><td>460</td><td>500</td></tr> <tr><td>31.0</td><td>245</td><td>345</td><td>465</td><td>505</td></tr> <tr><td>32.0</td><td>250</td><td>350</td><td>470</td><td>510</td></tr> <tr><td>33.0</td><td>255</td><td>355</td><td>475</td><td>515</td></tr> <tr><td>34.0</td><td>260</td><td>360</td><td>480</td><td>520</td></tr> <tr><td>35.0</td><td>265</td><td>365</td><td>485</td><td>525</td></tr> <tr><td>36.0</td><td>270</td><td>370</td><td>490</td><td>530</td></tr> <tr><td>37.0</td><td>275</td><td>375</td><td>495</td><td>535</td></tr> <tr><td>38.0</td><td>280</td><td>380</td><td>500</td><td>540</td></tr> <tr><td>39.0</td><td>285</td><td>385</td><td>505</td><td>545</td></tr> <tr><td>40.0</td><td>290</td><td>390</td><td>510</td><td>550</td></tr> </table> | нед | 5% | 50% | 90% | 95% | 18.0 | 180 | 280 | 400 | 440 | 19.0 | 185 | 285 | 405 | 445 | 20.0 | 190 | 290 | 410 | 450 | 21.0 | 195 | 295 | 415 | 455 | 22.0 | 200 | 300 | 420 | 460 | 23.0 | 205 | 305 | 425 | 465 | 24.0 | 210 | 310 | 430 | 470 | 25.0 | 215 | 315 | 435 | 475 | 26.0 | 220 | 320 | 440 | 480 | 27.0 | 225 | 325 | 445 | 485 | 28.0 | 230 | 330 | 450 | 490 | 29.0 | 235 | 335 | 455 | 495 | 30.0 | 240 | 340 | 460 | 500 | 31.0 | 245 | 345 | 465 | 505 | 32.0 | 250 | 350 | 470 | 510 | 33.0 | 255 | 355 | 475 | 515 | 34.0 | 260 | 360 | 480 | 520 | 35.0 | 265 | 365 | 485 | 525 | 36.0 | 270 | 370 | 490 | 530 | 37.0 | 275 | 375 | 495 | 535 | 38.0 | 280 | 380 | 500 | 540 | 39.0 | 285 | 385 | 505 | 545 | 40.0 | 290 | 390 | 510 | 550 |
| нед               | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 50%                   | 90%                   | 95%                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 21.0              | 285                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 470                   | 585                   | 625                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 22.0              | 325                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 485                   | 625                   | 665                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 23.0              | 375                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 500                   | 665                   | 705                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 24.0              | 425                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 515                   | 705                   | 745                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 25.0              | 475                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 530                   | 745                   | 785                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 26.0              | 525                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 545                   | 785                   | 825                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 27.0              | 575                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 560                   | 825                   | 865                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 28.0              | 625                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 575                   | 865                   | 905                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 29.0              | 675                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 590                   | 905                   | 945                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 30.0              | 725                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 605                   | 945                   | 985                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 31.0              | 775                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 620                   | 985                   | 1025                    |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 32.0              | 825                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 635                   | 1025                  | 1065                    |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 33.0              | 875                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 650                   | 1065                  | 1105                    |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 34.0              | 925                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 665                   | 1105                  | 1145                    |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 35.0              | 975                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 680                   | 1145                  | 1185                    |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 36.0              | 1025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 695                   | 1185                  | 1225                    |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 37.0              | 1075                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 710                   | 1225                  | 1265                    |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 38.0              | 1125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 725                   | 1265                  | 1305                    |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 39.0              | 1175                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 740                   | 1305                  | 1345                    |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 40.0              | 1225                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 755                   | 1345                  | 1385                    |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| нед               | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 50%                   | 90%                   | 95%                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 16.0              | 170                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 270                   | 400                   | 440                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 17.0              | 175                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 275                   | 405                   | 445                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 18.0              | 180                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 280                   | 410                   | 450                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 19.0              | 185                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 285                   | 415                   | 455                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 20.0              | 190                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 290                   | 420                   | 460                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 21.0              | 195                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 295                   | 425                   | 465                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 22.0              | 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 300                   | 430                   | 470                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 23.0              | 205                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 305                   | 435                   | 475                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 24.0              | 210                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 310                   | 440                   | 480                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 25.0              | 215                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 315                   | 445                   | 485                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 26.0              | 220                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 320                   | 450                   | 490                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 27.0              | 225                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 325                   | 455                   | 495                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 28.0              | 230                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 330                   | 460                   | 500                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 29.0              | 235                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 335                   | 465                   | 505                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 30.0              | 240                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 340                   | 470                   | 510                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 31.0              | 245                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 345                   | 475                   | 515                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 32.0              | 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 350                   | 480                   | 520                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 33.0              | 255                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 355                   | 485                   | 525                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 34.0              | 260                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 360                   | 490                   | 530                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 35.0              | 265                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 365                   | 495                   | 535                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 36.0              | 270                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 370                   | 500                   | 540                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 37.0              | 275                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 375                   | 505                   | 545                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 38.0              | 280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 380                   | 510                   | 550                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 39.0              | 285                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 385                   | 515                   | 555                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 40.0              | 290                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 390                   | 520                   | 560                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| нед               | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 50%                   | 90%                   | 95%                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 10.0              | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 15                    | 41                    | 46                      |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 11.0              | 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 40                    | 53                    | 58                      |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 12.0              | 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 49                    | 65                    | 70                      |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 13.0              | 43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 57                    | 76                    | 81                      |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 14.0              | 51                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 65                    | 87                    | 92                      |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 15.0              | 59                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 73                    | 98                    | 103                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 16.0              | 67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 81                    | 109                   | 114                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 17.0              | 75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 89                    | 120                   | 125                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 18.0              | 83                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 97                    | 131                   | 136                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 19.0              | 91                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 105                   | 142                   | 147                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 20.0              | 99                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 113                   | 153                   | 158                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 21.0              | 107                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 121                   | 164                   | 169                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 22.0              | 115                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 129                   | 175                   | 180                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 23.0              | 123                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 137                   | 186                   | 191                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 24.0              | 131                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 145                   | 197                   | 202                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 25.0              | 139                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 153                   | 208                   | 213                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 26.0              | 147                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 161                   | 219                   | 224                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 27.0              | 155                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 169                   | 230                   | 235                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 28.0              | 163                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 177                   | 241                   | 246                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 29.0              | 171                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 185                   | 252                   | 257                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 30.0              | 179                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 193                   | 263                   | 268                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 31.0              | 187                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 201                   | 274                   | 279                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 32.0              | 195                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 209                   | 285                   | 290                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 33.0              | 203                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 217                   | 296                   | 301                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 34.0              | 211                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 225                   | 307                   | 312                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 35.0              | 219                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 233                   | 318                   | 323                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 36.0              | 227                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 241                   | 329                   | 334                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 37.0              | 235                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 249                   | 340                   | 345                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 38.0              | 243                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 257                   | 351                   | 356                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 39.0              | 251                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 265                   | 362                   | 367                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 40.0              | 259                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 273                   | 373                   | 378                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| нед               | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 50%                   | 90%                   | 95%                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 18.0              | 180                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 280                   | 400                   | 440                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 19.0              | 185                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 285                   | 405                   | 445                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 20.0              | 190                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 290                   | 410                   | 450                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 21.0              | 195                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 295                   | 415                   | 455                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 22.0              | 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 300                   | 420                   | 460                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 23.0              | 205                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 305                   | 425                   | 465                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 24.0              | 210                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 310                   | 430                   | 470                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 25.0              | 215                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 315                   | 435                   | 475                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 26.0              | 220                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 320                   | 440                   | 480                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 27.0              | 225                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 325                   | 445                   | 485                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 28.0              | 230                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 330                   | 450                   | 490                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 29.0              | 235                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 335                   | 455                   | 495                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 30.0              | 240                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 340                   | 460                   | 500                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 31.0              | 245                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 345                   | 465                   | 505                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 32.0              | 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 350                   | 470                   | 510                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 33.0              | 255                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 355                   | 475                   | 515                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 34.0              | 260                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 360                   | 480                   | 520                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 35.0              | 265                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 365                   | 485                   | 525                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 36.0              | 270                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 370                   | 490                   | 530                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 37.0              | 275                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 375                   | 495                   | 535                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 38.0              | 280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 380                   | 500                   | 540                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 39.0              | 285                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 385                   | 505                   | 545                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| 40.0              | 290                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 390                   | 510                   | 550                     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |    |     |     |     |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |    |    |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |    |     |     |      |    |     |     |     |      |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |

| Автор             | Yarkoni (Twins) <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Doubilet <sup>b)</sup> | JSUM'03 <sup>1)</sup> |      |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|--|
| Единица измерения | грамм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | грамм                  | грамм                 |      |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| Интервал          | 1.0 неделя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.0 неделя             | 1.0 неделя            |      |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| Формат данных     | 5-95%ile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10-90%ile              | неделя $\pm$ 1.5SD    |      |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| Диапазон          | 16 - 38 нед                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 25 - 43 нед            | 18 - 41 нед           |      |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| Таблица GA        | <table> <tr><th>нед</th><th>5%</th><th>50%</th><th>90%</th><th>95%</th></tr> <tr><td>16.0</td><td>131</td><td>254</td><td>337</td><td>365</td></tr> <tr><td>17.0</td><td>173</td><td>276</td><td>369</td><td>397</td></tr> <tr><td>18.0</td><td>214</td><td>298</td><td>401</td><td>429</td></tr> <tr><td>19.0</td><td>255</td><td>320</td><td>433</td><td>461</td></tr> <tr><td>20.0</td><td>296</td><td>342</td><td>465</td><td>493</td></tr> <tr><td>21.0</td><td>337</td><td>364</td><td>497</td><td>525</td></tr> <tr><td>22.0</td><td>378</td><td>386</td><td>529</td><td>557</td></tr> <tr><td>23.0</td><td>419</td><td>408</td><td>561</td><td>589</td></tr> <tr><td>24.0</td><td>460</td><td>430</td><td>593</td><td>621</td></tr> <tr><td>25.0</td><td>501</td><td>452</td><td>625</td><td>653</td></tr> <tr><td>26.0</td><td>542</td><td>474</td><td>657</td><td>685</td></tr> <tr><td>27.0</td><td>583</td><td>496</td><td>689</td><td>717</td></tr> <tr><td>28.0</td><td>624</td><td>518</td><td>721</td><td>749</td></tr> <tr><td>29.0</td><td>665</td><td>540</td><td>753</td><td>781</td></tr> <tr><td>30.0</td><td>706</td><td>562</td><td>785</td><td>813</td></tr> <tr><td>31.0</td><td>747</td><td>584</td><td>817</td><td>845</td></tr> <tr><td>32.0</td><td>788</td><td>606</td><td>849</td><td>877</td></tr> <tr><td>33.0</td><td>829</td><td>628</td><td>881</td><td>909</td></tr> <tr><td>34.0</td><td>870</td><td>650</td><td>913</td><td>941</td></tr> <tr><td>35.0</td><td>911</td><td>672</td><td>945</td><td>973</td></tr> <tr><td>36.0</td><td>952</td><td>694</td><td>977</td><td>1005</td></tr> <tr><td>37.0</td><td>993</td><td>716</td><td>1009</td><td>1037</td></tr> <tr><td>38.0</td><td>1034</td><td>738</td><td>1041</td><td>1069</td></tr> <tr><td>39.0</td><td>1075</td><td>760</td><td>1073</td><td>1101</td></tr> <tr><td>40.0</td><td>1116</td><td>782</td><td>1105</td><td>1133</td></tr> </table> | нед                    | 5%                    | 50%  | 90% | 95% | 16.0 | 131 | 254 | 337 | 365 | 17.0 | 173 | 276 | 369 | 397 | 18.0 | 214 | 298 | 401 | 429 | 19.0 | 255 | 320 | 433 | 461 | 20.0 | 296 | 342 | 465 | 493 | 21.0 | 337 | 364 | 497 | 525 | 22.0 | 378 | 386 | 529 | 557 | 23.0 | 419 | 408 | 561 | 589 | 24.0 | 460 | 430 | 593 | 621 | 25.0 | 501 | 452 | 625 | 653 | 26.0 | 542 | 474 | 657 | 685 | 27.0 | 583 | 496 | 689 | 717 | 28.0 | 624 | 518 | 721 | 749 | 29.0 | 665 | 540 | 753 | 781 | 30.0 | 706 | 562 | 785 | 813 | 31.0 | 747 | 584 | 817 | 845 | 32.0 | 788 | 606 | 849 | 877 | 33.0 | 829 | 628 | 881 | 909 | 34.0 | 870 | 650 | 913 | 941 | 35.0 | 911 | 672 | 945 | 973 | 36.0 | 952 | 694 | 977 | 1005 | 37.0 | 993 | 716 | 1009 | 1037 | 38.0 | 1034 | 738 | 1041 | 1069 | 39.0 | 1075 | 760 | 1073 | 1101 | 40.0 | 1116 | 782 | 1105 | 1133 | <table> <tr><th>нед</th><th>5%</th><th>50%</th><th>90%</th><th>95%</th></tr> <tr><td>25.0</td><td>492</td><td>644</td><td>839</td><td>899</td></tr> <tr><td>26.0</td><td>508</td><td>700</td><td>895</td><td>955</td></tr> <tr><td>27.0</td><td>524</td><td>756</td><td>951</td><td>1011</td></tr> <tr><td>28.0</td><td>540</td><td>812</td><td>1007</td><td>1067</td></tr> <tr><td>29.0</td><td>556</td><td>868</td><td>1063</td><td>1123</td></tr> <tr><td>30.0</td><td>572</td><td>924</td><td>1119</td><td>1179</td></tr> <tr><td>31.0</td><td>588</td><td>980</td><td>1175</td><td>1235</td></tr> <tr><td>32.0</td><td>604</td><td>1036</td><td>1231</td><td>1291</td></tr> <tr><td>33.0</td><td>620</td><td>1092</td><td>1287</td><td>1347</td></tr> <tr><td>34.0</td><td>636</td><td>1148</td><td>1343</td><td>1403</td></tr> <tr><td>35.0</td><td>652</td><td>1204</td><td>1399</td><td>1459</td></tr> <tr><td>36.0</td><td>668</td><td>1260</td><td>1455</td><td>1515</td></tr> <tr><td>37.0</td><td>684</td><td>1316</td><td>1511</td><td>1571</td></tr> <tr><td>38.0</td><td>700</td><td>1372</td><td>1567</td><td>1627</td></tr> <tr><td>39.0</td><td>716</td><td>1428</td><td>1623</td><td>1683</td></tr> <tr><td>40.0</td><td>732</td><td>1484</td><td>1679</td><td>1739</td></tr> </table> | нед | 5% | 50% | 90% | 95% | 25.0 | 492 | 644 | 839 | 899 | 26.0 | 508 | 700 | 895 | 955 | 27.0 | 524 | 756 | 951 | 1011 | 28.0 | 540 | 812 | 1007 | 1067 | 29.0 | 556 | 868 | 1063 | 1123 | 30.0 | 572 | 924 | 1119 | 1179 | 31.0 | 588 | 980 | 1175 | 1235 | 32.0 | 604 | 1036 | 1231 | 1291 | 33.0 | 620 | 1092 | 1287 | 1347 | 34.0 | 636 | 1148 | 1343 | 1403 | 35.0 | 652 | 1204 | 1399 | 1459 | 36.0 | 668 | 1260 | 1455 | 1515 | 37.0 | 684 | 1316 | 1511 | 1571 | 38.0 | 700 | 1372 | 1567 | 1627 | 39.0 | 716 | 1428 | 1623 | 1683 | 40.0 | 732 | 1484 | 1679 | 1739 | <table> <tr><th>нед</th><th>5%</th><th>50%</th><th>90%</th><th>95%</th></tr> <tr><td>18.0</td><td>187</td><td>287</td><td>402</td><td>442</td></tr> <tr><td>19.0</td><td>247</td><td>307</td><td>432</td><td>472</td></tr> <tr><td>20.0</td><td>307</td><td>327</td><td>462</td><td>502</td></tr> <tr><td>21.0</td><td>367</td><td>347</td><td>492</td><td>532</td></tr> <tr><td>22.0</td><td>427</td><td>367</td><td>522</td><td>562</td></tr> <tr><td>23.0</td><td>487</td><td>387</td><td>552</td><td>592</td></tr> <tr><td>24.0</td><td>547</td><td>407</td><td>582</td><td>622</td></tr> <tr><td>25.0</td><td>607</td><td>427</td><td>612</td><td>652</td></tr> <tr><td>26.0</td><td>667</td><td>447</td><td>642</td><td>692</td></tr> <tr><td>27.0</td><td>727</td><td>467</td><td>672</td><td>732</td></tr> <tr><td>28.0</td><td>787</td><td>487</td><td>702</td><td>772</td></tr> <tr><td>29.0</td><td>847</td><td>507</td><td>732</td><td>812</td></tr> <tr><td>30.0</td><td>907</td><td>527</td><td>762</td><td>852</td></tr> <tr><td>31.0</td><td>967</td><td>547</td><td>792</td><td>892</td></tr> <tr><td>32.0</td><td>1027</td><td>567</td><td>822</td><td>932</td></tr> <tr><td>33.0</td><td>1087</td><td>587</td><td>852</td><td>972</td></tr> <tr><td>34.0</td><td>1147</td><td>607</td><td>882</td><td>1012</td></tr> <tr><td>35.0</td><td>1207</td><td>627</td><td>912</td><td>1052</td></tr> <tr><td>36.0</td><td>1267</td><td>647</td><td>942</td><td>1092</td></tr> <tr><td>37.0</td><td>1327</td><td>667</td><td>972</td><td>1132</td></tr> <tr><td>38.0</td><td>1387</td><td>687</td><td>1002</td><td>1172</td></tr> <tr><td>39.0</td><td>1447</td><td>707</td><td>1032</td><td>1212</td></tr> <tr><td>40.0</td><td>1507</td><td>727</td><td>1062</td><td>1252</td></tr> </table> | нед | 5% | 50% | 90% | 95% | 18.0 | 187 | 287 | 402 | 442 | 19.0 | 247 | 307 | 432 | 472 | 20.0 | 307 | 327 | 462 | 502 | 21.0 | 367 | 347 | 492 | 532 | 22.0 | 427 | 367 | 522 | 562 | 23.0 | 487 | 387 | 552 | 592 | 24.0 | 547 | 407 | 582 | 622 | 25.0 | 607 | 427 | 612 | 652 | 26.0 | 667 | 447 | 642 | 692 | 27.0 | 727 | 467 | 672 | 732 | 28.0 | 787 | 487 | 702 | 772 | 29.0 | 847 | 507 | 732 | 812 | 30.0 | 907 | 527 | 762 | 852 | 31.0 | 967 | 547 | 792 | 892 | 32.0 | 1027 | 567 | 822 | 932 | 33.0 | 1087 | 587 | 852 | 972 | 34.0 | 1147 | 607 | 882 | 1012 | 35.0 | 1207 | 627 | 912 | 1052 | 36.0 | 1267 | 647 | 942 | 1092 | 37.0 | 1327 | 667 | 972 | 1132 | 38.0 | 1387 | 687 | 1002 | 1172 | 39.0 | 1447 | 707 | 1032 | 1212 | 40.0 | 1507 | 727 | 1062 | 1252 |  |
| нед               | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 50%                    | 90%                   | 95%  |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 16.0              | 131                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 254                    | 337                   | 365  |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 17.0              | 173                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 276                    | 369                   | 397  |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 18.0              | 214                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 298                    | 401                   | 429  |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 19.0              | 255                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 320                    | 433                   | 461  |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 20.0              | 296                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 342                    | 465                   | 493  |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 21.0              | 337                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 364                    | 497                   | 525  |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 22.0              | 378                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 386                    | 529                   | 557  |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 23.0              | 419                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 408                    | 561                   | 589  |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 24.0              | 460                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 430                    | 593                   | 621  |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 25.0              | 501                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 452                    | 625                   | 653  |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 26.0              | 542                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 474                    | 657                   | 685  |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 27.0              | 583                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 496                    | 689                   | 717  |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 28.0              | 624                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 518                    | 721                   | 749  |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 29.0              | 665                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 540                    | 753                   | 781  |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 30.0              | 706                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 562                    | 785                   | 813  |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 31.0              | 747                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 584                    | 817                   | 845  |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 32.0              | 788                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 606                    | 849                   | 877  |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 33.0              | 829                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 628                    | 881                   | 909  |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 34.0              | 870                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 650                    | 913                   | 941  |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 35.0              | 911                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 672                    | 945                   | 973  |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 36.0              | 952                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 694                    | 977                   | 1005 |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 37.0              | 993                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 716                    | 1009                  | 1037 |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 38.0              | 1034                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 738                    | 1041                  | 1069 |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 39.0              | 1075                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 760                    | 1073                  | 1101 |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 40.0              | 1116                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 782                    | 1105                  | 1133 |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| нед               | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 50%                    | 90%                   | 95%  |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 25.0              | 492                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 644                    | 839                   | 899  |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 26.0              | 508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 700                    | 895                   | 955  |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 27.0              | 524                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 756                    | 951                   | 1011 |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 28.0              | 540                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 812                    | 1007                  | 1067 |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 29.0              | 556                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 868                    | 1063                  | 1123 |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 30.0              | 572                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 924                    | 1119                  | 1179 |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 31.0              | 588                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 980                    | 1175                  | 1235 |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 32.0              | 604                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1036                   | 1231                  | 1291 |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 33.0              | 620                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1092                   | 1287                  | 1347 |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 34.0              | 636                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1148                   | 1343                  | 1403 |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 35.0              | 652                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1204                   | 1399                  | 1459 |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 36.0              | 668                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1260                   | 1455                  | 1515 |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 37.0              | 684                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1316                   | 1511                  | 1571 |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 38.0              | 700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1372                   | 1567                  | 1627 |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 39.0              | 716                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1428                   | 1623                  | 1683 |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 40.0              | 732                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1484                   | 1679                  | 1739 |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| нед               | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 50%                    | 90%                   | 95%  |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 18.0              | 187                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 287                    | 402                   | 442  |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 19.0              | 247                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 307                    | 432                   | 472  |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 20.0              | 307                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 327                    | 462                   | 502  |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 21.0              | 367                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 347                    | 492                   | 532  |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 22.0              | 427                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 367                    | 522                   | 562  |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 23.0              | 487                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 387                    | 552                   | 592  |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 24.0              | 547                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 407                    | 582                   | 622  |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 25.0              | 607                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 427                    | 612                   | 652  |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 26.0              | 667                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 447                    | 642                   | 692  |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 27.0              | 727                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 467                    | 672                   | 732  |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 28.0              | 787                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 487                    | 702                   | 772  |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 29.0              | 847                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 507                    | 732                   | 812  |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 30.0              | 907                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 527                    | 762                   | 852  |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 31.0              | 967                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 547                    | 792                   | 892  |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 32.0              | 1027                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 567                    | 822                   | 932  |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 33.0              | 1087                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 587                    | 852                   | 972  |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 34.0              | 1147                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 607                    | 882                   | 1012 |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 35.0              | 1207                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 627                    | 912                   | 1052 |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 36.0              | 1267                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 647                    | 942                   | 1092 |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 37.0              | 1327                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 667                    | 972                   | 1132 |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 38.0              | 1387                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 687                    | 1002                  | 1172 |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 39.0              | 1447                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 707                    | 1032                  | 1212 |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |
| 40.0              | 1507                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 727                    | 1062                  | 1252 |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |     |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |  |

Ссылка:

- 1) Brenner W.E., Edelman D.A., Hendricks C.H., "A standard of fetal growth for the United States of America, » *American Journal of Obstetrics and Gynecology*, 126 (5): 555-564, November 1976.
- 2) M.Aoki, "IUGR Diagnosis and Treatment: 1. IUGR Diagnosis by Ultrasonic Measurement of Fetal Constitution"  
*Perinatal Care*, 9 (5): 407-422, May 1990
- 3) Hadlock F.P., Harrist R.B., Martinez-Poyer J., "In utero analysis of fetal growth: a sonographic weight standard," *Radiology*, 181 (1): 129-133, October 1991
- 4) Shinozuka N., Masuda H, Kagawa H, Taketani Y., "Standard Values of Ultrasonographic Fetal Biometry," *J Med Ultrasonics*, 23, 877-888, 1996.
- 5) Doubilet P.M., Benson C.B., Nadel A.S., Ringer, S.A., " Improved birth weight table for neonates developed from gestations dated by early ultrasonography, *J Ultrasound Med.*, 142 (1): 241-249, April 1997.
- 6) Yarkoni S., Reece E.A., Holford T., O'Connor T.Z., Hobbins J.C., *Obstet Gynecol.* 69 (4): 636-639, April 1987.
- 7) "Regarding Public Notice concerning Standardization of Fetus Ultrasound Measurement and Japanese Standard Value", *J Med Ultrasonics*, 30 (3): 415-440, 2003.

7-5-4-3. Таблица скорости роста плода

| Автор         | Levon N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Levon N     | Levon N     | Levon N     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| Измерение     | BPD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Average AD  | FL          | AC          |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| Интервал      | 1.0 неделя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.0 неделя  | 1.0 неделя  | 1.0 неделя  |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| Формат данных | 10-90%ile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10-90%ile   | 10-90%ile   | 10-90%ile   |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| Диапазон      | 17 - 36 нед                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 17 - 36 нед | 17 - 36 нед | 17 - 36 нед |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| (4 недели)    | <table><tr><th>wk</th><th>10%</th><th>50%</th><th>90%</th></tr><tr><td>17.0</td><td>2.8</td><td>3.3</td><td>4.4</td></tr><tr><td>18.0</td><td>2.9</td><td>3.4</td><td>4.4</td></tr><tr><td>19.0</td><td>3.0</td><td>3.5</td><td>4.5</td></tr><tr><td>20.0</td><td>3.1</td><td>3.6</td><td>4.6</td></tr><tr><td>21.0</td><td>3.2</td><td>3.7</td><td>4.7</td></tr><tr><td>22.0</td><td>3.3</td><td>3.8</td><td>4.8</td></tr><tr><td>23.0</td><td>3.4</td><td>3.9</td><td>4.9</td></tr><tr><td>24.0</td><td>3.5</td><td>4.0</td><td>5.0</td></tr><tr><td>25.0</td><td>3.6</td><td>4.1</td><td>5.1</td></tr><tr><td>26.0</td><td>3.7</td><td>4.2</td><td>5.2</td></tr><tr><td>27.0</td><td>3.8</td><td>4.3</td><td>5.3</td></tr><tr><td>28.0</td><td>3.9</td><td>4.4</td><td>5.4</td></tr><tr><td>29.0</td><td>4.0</td><td>4.5</td><td>5.5</td></tr><tr><td>30.0</td><td>4.1</td><td>4.6</td><td>5.6</td></tr><tr><td>31.0</td><td>4.2</td><td>4.7</td><td>5.7</td></tr><tr><td>32.0</td><td>4.3</td><td>4.8</td><td>5.8</td></tr><tr><td>33.0</td><td>4.4</td><td>4.9</td><td>5.9</td></tr><tr><td>34.0</td><td>4.5</td><td>5.0</td><td>6.0</td></tr><tr><td>35.0</td><td>4.6</td><td>5.1</td><td>6.1</td></tr><tr><td>36.0</td><td>4.7</td><td>5.2</td><td>6.2</td></tr></table> | wk          | 10%         | 50%         | 90% | 17.0 | 2.8 | 3.3 | 4.4 | 18.0 | 2.9 | 3.4 | 4.4 | 19.0 | 3.0 | 3.5 | 4.5 | 20.0 | 3.1 | 3.6 | 4.6 | 21.0 | 3.2 | 3.7 | 4.7 | 22.0 | 3.3 | 3.8 | 4.8 | 23.0 | 3.4 | 3.9 | 4.9 | 24.0 | 3.5 | 4.0 | 5.0 | 25.0 | 3.6 | 4.1 | 5.1 | 26.0 | 3.7 | 4.2 | 5.2 | 27.0 | 3.8 | 4.3 | 5.3 | 28.0 | 3.9 | 4.4 | 5.4 | 29.0 | 4.0 | 4.5 | 5.5 | 30.0 | 4.1 | 4.6 | 5.6 | 31.0 | 4.2 | 4.7 | 5.7 | 32.0 | 4.3 | 4.8 | 5.8 | 33.0 | 4.4 | 4.9 | 5.9 | 34.0 | 4.5 | 5.0 | 6.0 | 35.0 | 4.6 | 5.1 | 6.1 | 36.0 | 4.7 | 5.2 | 6.2 | <table><tr><th>wk</th><th>10%</th><th>50%</th><th>90%</th></tr><tr><td>17.0</td><td>2.7</td><td>3.7</td><td>5.1</td></tr><tr><td>18.0</td><td>2.8</td><td>3.8</td><td>5.2</td></tr><tr><td>19.0</td><td>2.9</td><td>3.9</td><td>5.3</td></tr><tr><td>20.0</td><td>3.0</td><td>4.0</td><td>5.4</td></tr><tr><td>21.0</td><td>3.1</td><td>4.1</td><td>5.5</td></tr><tr><td>22.0</td><td>3.2</td><td>4.2</td><td>5.6</td></tr><tr><td>23.0</td><td>3.3</td><td>4.3</td><td>5.7</td></tr><tr><td>24.0</td><td>3.4</td><td>4.4</td><td>5.8</td></tr><tr><td>25.0</td><td>3.5</td><td>4.5</td><td>5.9</td></tr><tr><td>26.0</td><td>3.6</td><td>4.6</td><td>6.0</td></tr><tr><td>27.0</td><td>3.7</td><td>4.7</td><td>6.1</td></tr><tr><td>28.0</td><td>3.8</td><td>4.8</td><td>6.2</td></tr><tr><td>29.0</td><td>3.9</td><td>4.9</td><td>6.3</td></tr><tr><td>30.0</td><td>4.0</td><td>5.0</td><td>6.4</td></tr><tr><td>31.0</td><td>4.1</td><td>5.1</td><td>6.5</td></tr><tr><td>32.0</td><td>4.2</td><td>5.2</td><td>6.6</td></tr><tr><td>33.0</td><td>4.3</td><td>5.3</td><td>6.7</td></tr><tr><td>34.0</td><td>4.4</td><td>5.4</td><td>6.8</td></tr><tr><td>35.0</td><td>4.5</td><td>5.5</td><td>6.9</td></tr><tr><td>36.0</td><td>4.6</td><td>5.6</td><td>7.0</td></tr></table> | wk | 10% | 50% | 90% | 17.0 | 2.7 | 3.7 | 5.1 | 18.0 | 2.8 | 3.8 | 5.2 | 19.0 | 2.9 | 3.9 | 5.3 | 20.0 | 3.0 | 4.0 | 5.4 | 21.0 | 3.1 | 4.1 | 5.5 | 22.0 | 3.2 | 4.2 | 5.6 | 23.0 | 3.3 | 4.3 | 5.7 | 24.0 | 3.4 | 4.4 | 5.8 | 25.0 | 3.5 | 4.5 | 5.9 | 26.0 | 3.6 | 4.6 | 6.0 | 27.0 | 3.7 | 4.7 | 6.1 | 28.0 | 3.8 | 4.8 | 6.2 | 29.0 | 3.9 | 4.9 | 6.3 | 30.0 | 4.0 | 5.0 | 6.4 | 31.0 | 4.1 | 5.1 | 6.5 | 32.0 | 4.2 | 5.2 | 6.6 | 33.0 | 4.3 | 5.3 | 6.7 | 34.0 | 4.4 | 5.4 | 6.8 | 35.0 | 4.5 | 5.5 | 6.9 | 36.0 | 4.6 | 5.6 | 7.0 | <table><tr><th>wk</th><th>10%</th><th>50%</th><th>90%</th></tr><tr><td>17.0</td><td>2.1</td><td>3.1</td><td>4.7</td></tr><tr><td>18.0</td><td>2.2</td><td>3.2</td><td>4.8</td></tr><tr><td>19.0</td><td>2.3</td><td>3.3</td><td>4.9</td></tr><tr><td>20.0</td><td>2.4</td><td>3.4</td><td>5.0</td></tr><tr><td>21.0</td><td>2.5</td><td>3.5</td><td>5.1</td></tr><tr><td>22.0</td><td>2.6</td><td>3.6</td><td>5.2</td></tr><tr><td>23.0</td><td>2.7</td><td>3.7</td><td>5.3</td></tr><tr><td>24.0</td><td>2.8</td><td>3.8</td><td>5.4</td></tr><tr><td>25.0</td><td>2.9</td><td>3.9</td><td>5.5</td></tr><tr><td>26.0</td><td>3.0</td><td>4.0</td><td>5.6</td></tr><tr><td>27.0</td><td>3.1</td><td>4.1</td><td>5.7</td></tr><tr><td>28.0</td><td>3.2</td><td>4.2</td><td>5.8</td></tr><tr><td>29.0</td><td>3.3</td><td>4.3</td><td>5.9</td></tr><tr><td>30.0</td><td>3.4</td><td>4.4</td><td>6.0</td></tr><tr><td>31.0</td><td>3.5</td><td>4.5</td><td>6.1</td></tr><tr><td>32.0</td><td>3.6</td><td>4.6</td><td>6.2</td></tr><tr><td>33.0</td><td>3.7</td><td>4.7</td><td>6.3</td></tr><tr><td>34.0</td><td>3.8</td><td>4.8</td><td>6.4</td></tr><tr><td>35.0</td><td>3.9</td><td>4.9</td><td>6.5</td></tr><tr><td>36.0</td><td>4.0</td><td>5.0</td><td>6.6</td></tr></table> | wk | 10% | 50% | 90% | 17.0 | 2.1 | 3.1 | 4.7 | 18.0 | 2.2 | 3.2 | 4.8 | 19.0 | 2.3 | 3.3 | 4.9 | 20.0 | 2.4 | 3.4 | 5.0 | 21.0 | 2.5 | 3.5 | 5.1 | 22.0 | 2.6 | 3.6 | 5.2 | 23.0 | 2.7 | 3.7 | 5.3 | 24.0 | 2.8 | 3.8 | 5.4 | 25.0 | 2.9 | 3.9 | 5.5 | 26.0 | 3.0 | 4.0 | 5.6 | 27.0 | 3.1 | 4.1 | 5.7 | 28.0 | 3.2 | 4.2 | 5.8 | 29.0 | 3.3 | 4.3 | 5.9 | 30.0 | 3.4 | 4.4 | 6.0 | 31.0 | 3.5 | 4.5 | 6.1 | 32.0 | 3.6 | 4.6 | 6.2 | 33.0 | 3.7 | 4.7 | 6.3 | 34.0 | 3.8 | 4.8 | 6.4 | 35.0 | 3.9 | 4.9 | 6.5 | 36.0 | 4.0 | 5.0 | 6.6 | <table><tr><th>wk</th><th>10%</th><th>50%</th><th>90%</th></tr><tr><td>17.0</td><td>2.2</td><td>3.2</td><td>4.8</td></tr><tr><td>18.0</td><td>2.3</td><td>3.3</td><td>4.9</td></tr><tr><td>19.0</td><td>2.4</td><td>3.4</td><td>5.0</td></tr><tr><td>20.0</td><td>2.5</td><td>3.5</td><td>5.1</td></tr><tr><td>21.0</td><td>2.6</td><td>3.6</td><td>5.2</td></tr><tr><td>22.0</td><td>2.7</td><td>3.7</td><td>5.3</td></tr><tr><td>23.0</td><td>2.8</td><td>3.8</td><td>5.4</td></tr><tr><td>24.0</td><td>2.9</td><td>3.9</td><td>5.5</td></tr><tr><td>25.0</td><td>3.0</td><td>4.0</td><td>5.6</td></tr><tr><td>26.0</td><td>3.1</td><td>4.1</td><td>5.7</td></tr><tr><td>27.0</td><td>3.2</td><td>4.2</td><td>5.8</td></tr><tr><td>28.0</td><td>3.3</td><td>4.3</td><td>5.9</td></tr><tr><td>29.0</td><td>3.4</td><td>4.4</td><td>6.0</td></tr><tr><td>30.0</td><td>3.5</td><td>4.5</td><td>6.1</td></tr><tr><td>31.0</td><td>3.6</td><td>4.6</td><td>6.2</td></tr><tr><td>32.0</td><td>3.7</td><td>4.7</td><td>6.3</td></tr><tr><td>33.0</td><td>3.8</td><td>4.8</td><td>6.4</td></tr><tr><td>34.0</td><td>3.9</td><td>4.9</td><td>6.5</td></tr><tr><td>35.0</td><td>4.0</td><td>5.0</td><td>6.6</td></tr><tr><td>36.0</td><td>4.1</td><td>5.1</td><td>6.7</td></tr></table> | wk | 10% | 50% | 90% | 17.0 | 2.2 | 3.2 | 4.8 | 18.0 | 2.3 | 3.3 | 4.9 | 19.0 | 2.4 | 3.4 | 5.0 | 20.0 | 2.5 | 3.5 | 5.1 | 21.0 | 2.6 | 3.6 | 5.2 | 22.0 | 2.7 | 3.7 | 5.3 | 23.0 | 2.8 | 3.8 | 5.4 | 24.0 | 2.9 | 3.9 | 5.5 | 25.0 | 3.0 | 4.0 | 5.6 | 26.0 | 3.1 | 4.1 | 5.7 | 27.0 | 3.2 | 4.2 | 5.8 | 28.0 | 3.3 | 4.3 | 5.9 | 29.0 | 3.4 | 4.4 | 6.0 | 30.0 | 3.5 | 4.5 | 6.1 | 31.0 | 3.6 | 4.6 | 6.2 | 32.0 | 3.7 | 4.7 | 6.3 | 33.0 | 3.8 | 4.8 | 6.4 | 34.0 | 3.9 | 4.9 | 6.5 | 35.0 | 4.0 | 5.0 | 6.6 | 36.0 | 4.1 | 5.1 | 6.7 |
| wk            | 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 50%         | 90%         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 17.0          | 2.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.3         | 4.4         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 18.0          | 2.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.4         | 4.4         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 19.0          | 3.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.5         | 4.5         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 20.0          | 3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.6         | 4.6         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 21.0          | 3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.7         | 4.7         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 22.0          | 3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.8         | 4.8         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 23.0          | 3.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.9         | 4.9         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 24.0          | 3.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.0         | 5.0         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 25.0          | 3.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.1         | 5.1         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 26.0          | 3.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.2         | 5.2         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 27.0          | 3.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.3         | 5.3         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 28.0          | 3.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.4         | 5.4         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 29.0          | 4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.5         | 5.5         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 30.0          | 4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.6         | 5.6         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 31.0          | 4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.7         | 5.7         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 32.0          | 4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.8         | 5.8         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 33.0          | 4.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.9         | 5.9         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 34.0          | 4.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.0         | 6.0         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 35.0          | 4.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.1         | 6.1         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 36.0          | 4.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.2         | 6.2         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| wk            | 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 50%         | 90%         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 17.0          | 2.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.7         | 5.1         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 18.0          | 2.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.8         | 5.2         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 19.0          | 2.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.9         | 5.3         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 20.0          | 3.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.0         | 5.4         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 21.0          | 3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.1         | 5.5         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 22.0          | 3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.2         | 5.6         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 23.0          | 3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.3         | 5.7         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 24.0          | 3.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.4         | 5.8         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 25.0          | 3.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.5         | 5.9         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 26.0          | 3.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.6         | 6.0         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 27.0          | 3.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.7         | 6.1         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 28.0          | 3.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.8         | 6.2         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 29.0          | 3.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.9         | 6.3         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 30.0          | 4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.0         | 6.4         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 31.0          | 4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.1         | 6.5         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 32.0          | 4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.2         | 6.6         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 33.0          | 4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.3         | 6.7         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 34.0          | 4.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.4         | 6.8         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 35.0          | 4.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.5         | 6.9         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 36.0          | 4.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.6         | 7.0         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| wk            | 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 50%         | 90%         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 17.0          | 2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.1         | 4.7         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 18.0          | 2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.2         | 4.8         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 19.0          | 2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.3         | 4.9         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 20.0          | 2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.4         | 5.0         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 21.0          | 2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.5         | 5.1         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 22.0          | 2.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.6         | 5.2         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 23.0          | 2.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.7         | 5.3         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 24.0          | 2.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.8         | 5.4         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 25.0          | 2.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.9         | 5.5         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 26.0          | 3.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.0         | 5.6         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 27.0          | 3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.1         | 5.7         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 28.0          | 3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.2         | 5.8         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 29.0          | 3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.3         | 5.9         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 30.0          | 3.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.4         | 6.0         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 31.0          | 3.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.5         | 6.1         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 32.0          | 3.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.6         | 6.2         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 33.0          | 3.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.7         | 6.3         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 34.0          | 3.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.8         | 6.4         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 35.0          | 3.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.9         | 6.5         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 36.0          | 4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.0         | 6.6         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| wk            | 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 50%         | 90%         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 17.0          | 2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.2         | 4.8         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 18.0          | 2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.3         | 4.9         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 19.0          | 2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.4         | 5.0         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 20.0          | 2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.5         | 5.1         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 21.0          | 2.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.6         | 5.2         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 22.0          | 2.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.7         | 5.3         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 23.0          | 2.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.8         | 5.4         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 24.0          | 2.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.9         | 5.5         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 25.0          | 3.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.0         | 5.6         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 26.0          | 3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.1         | 5.7         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 27.0          | 3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.2         | 5.8         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 28.0          | 3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.3         | 5.9         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 29.0          | 3.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.4         | 6.0         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 30.0          | 3.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.5         | 6.1         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 31.0          | 3.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.6         | 6.2         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 32.0          | 3.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.7         | 6.3         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 33.0          | 3.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.8         | 6.4         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 34.0          | 3.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.9         | 6.5         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 35.0          | 4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.0         | 6.6         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 36.0          | 4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.1         | 6.7         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| (6 недель)    | <table><tr><th>wk</th><th>10%</th><th>50%</th><th>90%</th></tr><tr><td>17.0</td><td>2.8</td><td>3.3</td><td>4.4</td></tr><tr><td>18.0</td><td>2.9</td><td>3.4</td><td>4.5</td></tr><tr><td>19.0</td><td>3.0</td><td>3.5</td><td>4.6</td></tr><tr><td>20.0</td><td>3.1</td><td>3.6</td><td>4.7</td></tr><tr><td>21.0</td><td>3.2</td><td>3.7</td><td>4.8</td></tr><tr><td>22.0</td><td>3.3</td><td>3.8</td><td>4.9</td></tr><tr><td>23.0</td><td>3.4</td><td>3.9</td><td>5.0</td></tr><tr><td>24.0</td><td>3.5</td><td>4.0</td><td>5.1</td></tr><tr><td>25.0</td><td>3.6</td><td>4.1</td><td>5.2</td></tr><tr><td>26.0</td><td>3.7</td><td>4.2</td><td>5.3</td></tr><tr><td>27.0</td><td>3.8</td><td>4.3</td><td>5.4</td></tr><tr><td>28.0</td><td>3.9</td><td>4.4</td><td>5.5</td></tr><tr><td>29.0</td><td>4.0</td><td>4.5</td><td>5.6</td></tr><tr><td>30.0</td><td>4.1</td><td>4.6</td><td>5.7</td></tr><tr><td>31.0</td><td>4.2</td><td>4.7</td><td>5.8</td></tr><tr><td>32.0</td><td>4.3</td><td>4.8</td><td>5.9</td></tr><tr><td>33.0</td><td>4.4</td><td>4.9</td><td>6.0</td></tr><tr><td>34.0</td><td>4.5</td><td>5.0</td><td>6.1</td></tr><tr><td>35.0</td><td>4.6</td><td>5.1</td><td>6.2</td></tr><tr><td>36.0</td><td>4.7</td><td>5.2</td><td>6.3</td></tr></table> | wk          | 10%         | 50%         | 90% | 17.0 | 2.8 | 3.3 | 4.4 | 18.0 | 2.9 | 3.4 | 4.5 | 19.0 | 3.0 | 3.5 | 4.6 | 20.0 | 3.1 | 3.6 | 4.7 | 21.0 | 3.2 | 3.7 | 4.8 | 22.0 | 3.3 | 3.8 | 4.9 | 23.0 | 3.4 | 3.9 | 5.0 | 24.0 | 3.5 | 4.0 | 5.1 | 25.0 | 3.6 | 4.1 | 5.2 | 26.0 | 3.7 | 4.2 | 5.3 | 27.0 | 3.8 | 4.3 | 5.4 | 28.0 | 3.9 | 4.4 | 5.5 | 29.0 | 4.0 | 4.5 | 5.6 | 30.0 | 4.1 | 4.6 | 5.7 | 31.0 | 4.2 | 4.7 | 5.8 | 32.0 | 4.3 | 4.8 | 5.9 | 33.0 | 4.4 | 4.9 | 6.0 | 34.0 | 4.5 | 5.0 | 6.1 | 35.0 | 4.6 | 5.1 | 6.2 | 36.0 | 4.7 | 5.2 | 6.3 | <table><tr><th>wk</th><th>10%</th><th>50%</th><th>90%</th></tr><tr><td>17.0</td><td>2.7</td><td>3.7</td><td>5.1</td></tr><tr><td>18.0</td><td>2.8</td><td>3.8</td><td>5.2</td></tr><tr><td>19.0</td><td>2.9</td><td>3.9</td><td>5.3</td></tr><tr><td>20.0</td><td>3.0</td><td>4.0</td><td>5.4</td></tr><tr><td>21.0</td><td>3.1</td><td>4.1</td><td>5.5</td></tr><tr><td>22.0</td><td>3.2</td><td>4.2</td><td>5.6</td></tr><tr><td>23.0</td><td>3.3</td><td>4.3</td><td>5.7</td></tr><tr><td>24.0</td><td>3.4</td><td>4.4</td><td>5.8</td></tr><tr><td>25.0</td><td>3.5</td><td>4.5</td><td>5.9</td></tr><tr><td>26.0</td><td>3.6</td><td>4.6</td><td>6.0</td></tr><tr><td>27.0</td><td>3.7</td><td>4.7</td><td>6.1</td></tr><tr><td>28.0</td><td>3.8</td><td>4.8</td><td>6.2</td></tr><tr><td>29.0</td><td>3.9</td><td>4.9</td><td>6.3</td></tr><tr><td>30.0</td><td>4.0</td><td>5.0</td><td>6.4</td></tr><tr><td>31.0</td><td>4.1</td><td>5.1</td><td>6.5</td></tr><tr><td>32.0</td><td>4.2</td><td>5.2</td><td>6.6</td></tr><tr><td>33.0</td><td>4.3</td><td>5.3</td><td>6.7</td></tr><tr><td>34.0</td><td>4.4</td><td>5.4</td><td>6.8</td></tr><tr><td>35.0</td><td>4.5</td><td>5.5</td><td>6.9</td></tr><tr><td>36.0</td><td>4.6</td><td>5.6</td><td>7.0</td></tr></table> | wk | 10% | 50% | 90% | 17.0 | 2.7 | 3.7 | 5.1 | 18.0 | 2.8 | 3.8 | 5.2 | 19.0 | 2.9 | 3.9 | 5.3 | 20.0 | 3.0 | 4.0 | 5.4 | 21.0 | 3.1 | 4.1 | 5.5 | 22.0 | 3.2 | 4.2 | 5.6 | 23.0 | 3.3 | 4.3 | 5.7 | 24.0 | 3.4 | 4.4 | 5.8 | 25.0 | 3.5 | 4.5 | 5.9 | 26.0 | 3.6 | 4.6 | 6.0 | 27.0 | 3.7 | 4.7 | 6.1 | 28.0 | 3.8 | 4.8 | 6.2 | 29.0 | 3.9 | 4.9 | 6.3 | 30.0 | 4.0 | 5.0 | 6.4 | 31.0 | 4.1 | 5.1 | 6.5 | 32.0 | 4.2 | 5.2 | 6.6 | 33.0 | 4.3 | 5.3 | 6.7 | 34.0 | 4.4 | 5.4 | 6.8 | 35.0 | 4.5 | 5.5 | 6.9 | 36.0 | 4.6 | 5.6 | 7.0 | <table><tr><th>wk</th><th>10%</th><th>50%</th><th>90%</th></tr><tr><td>17.0</td><td>2.4</td><td>3.4</td><td>5.0</td></tr><tr><td>18.0</td><td>2.5</td><td>3.5</td><td>5.1</td></tr><tr><td>19.0</td><td>2.6</td><td>3.6</td><td>5.2</td></tr><tr><td>20.0</td><td>2.7</td><td>3.7</td><td>5.3</td></tr><tr><td>21.0</td><td>2.8</td><td>3.8</td><td>5.4</td></tr><tr><td>22.0</td><td>2.9</td><td>3.9</td><td>5.5</td></tr><tr><td>23.0</td><td>3.0</td><td>4.0</td><td>5.6</td></tr><tr><td>24.0</td><td>3.1</td><td>4.1</td><td>5.7</td></tr><tr><td>25.0</td><td>3.2</td><td>4.2</td><td>5.8</td></tr><tr><td>26.0</td><td>3.3</td><td>4.3</td><td>5.9</td></tr><tr><td>27.0</td><td>3.4</td><td>4.4</td><td>6.0</td></tr><tr><td>28.0</td><td>3.5</td><td>4.5</td><td>6.1</td></tr><tr><td>29.0</td><td>3.6</td><td>4.6</td><td>6.2</td></tr><tr><td>30.0</td><td>3.7</td><td>4.7</td><td>6.3</td></tr><tr><td>31.0</td><td>3.8</td><td>4.8</td><td>6.4</td></tr><tr><td>32.0</td><td>3.9</td><td>4.9</td><td>6.5</td></tr><tr><td>33.0</td><td>4.0</td><td>5.0</td><td>6.6</td></tr><tr><td>34.0</td><td>4.1</td><td>5.1</td><td>6.7</td></tr><tr><td>35.0</td><td>4.2</td><td>5.2</td><td>6.8</td></tr><tr><td>36.0</td><td>4.3</td><td>5.3</td><td>6.9</td></tr></table> | wk | 10% | 50% | 90% | 17.0 | 2.4 | 3.4 | 5.0 | 18.0 | 2.5 | 3.5 | 5.1 | 19.0 | 2.6 | 3.6 | 5.2 | 20.0 | 2.7 | 3.7 | 5.3 | 21.0 | 2.8 | 3.8 | 5.4 | 22.0 | 2.9 | 3.9 | 5.5 | 23.0 | 3.0 | 4.0 | 5.6 | 24.0 | 3.1 | 4.1 | 5.7 | 25.0 | 3.2 | 4.2 | 5.8 | 26.0 | 3.3 | 4.3 | 5.9 | 27.0 | 3.4 | 4.4 | 6.0 | 28.0 | 3.5 | 4.5 | 6.1 | 29.0 | 3.6 | 4.6 | 6.2 | 30.0 | 3.7 | 4.7 | 6.3 | 31.0 | 3.8 | 4.8 | 6.4 | 32.0 | 3.9 | 4.9 | 6.5 | 33.0 | 4.0 | 5.0 | 6.6 | 34.0 | 4.1 | 5.1 | 6.7 | 35.0 | 4.2 | 5.2 | 6.8 | 36.0 | 4.3 | 5.3 | 6.9 | <table><tr><th>wk</th><th>10%</th><th>50%</th><th>90%</th></tr><tr><td>17.0</td><td>2.5</td><td>3.5</td><td>5.1</td></tr><tr><td>18.0</td><td>2.6</td><td>3.6</td><td>5.2</td></tr><tr><td>19.0</td><td>2.7</td><td>3.7</td><td>5.3</td></tr><tr><td>20.0</td><td>2.8</td><td>3.8</td><td>5.4</td></tr><tr><td>21.0</td><td>2.9</td><td>3.9</td><td>5.5</td></tr><tr><td>22.0</td><td>3.0</td><td>4.0</td><td>5.6</td></tr><tr><td>23.0</td><td>3.1</td><td>4.1</td><td>5.7</td></tr><tr><td>24.0</td><td>3.2</td><td>4.2</td><td>5.8</td></tr><tr><td>25.0</td><td>3.3</td><td>4.3</td><td>5.9</td></tr><tr><td>26.0</td><td>3.4</td><td>4.4</td><td>6.0</td></tr><tr><td>27.0</td><td>3.5</td><td>4.5</td><td>6.1</td></tr><tr><td>28.0</td><td>3.6</td><td>4.6</td><td>6.2</td></tr><tr><td>29.0</td><td>3.7</td><td>4.7</td><td>6.3</td></tr><tr><td>30.0</td><td>3.8</td><td>4.8</td><td>6.4</td></tr><tr><td>31.0</td><td>3.9</td><td>4.9</td><td>6.5</td></tr><tr><td>32.0</td><td>4.0</td><td>5.0</td><td>6.6</td></tr><tr><td>33.0</td><td>4.1</td><td>5.1</td><td>6.7</td></tr><tr><td>34.0</td><td>4.2</td><td>5.2</td><td>6.8</td></tr><tr><td>35.0</td><td>4.3</td><td>5.3</td><td>6.9</td></tr><tr><td>36.0</td><td>4.4</td><td>5.4</td><td>7.0</td></tr></table> | wk | 10% | 50% | 90% | 17.0 | 2.5 | 3.5 | 5.1 | 18.0 | 2.6 | 3.6 | 5.2 | 19.0 | 2.7 | 3.7 | 5.3 | 20.0 | 2.8 | 3.8 | 5.4 | 21.0 | 2.9 | 3.9 | 5.5 | 22.0 | 3.0 | 4.0 | 5.6 | 23.0 | 3.1 | 4.1 | 5.7 | 24.0 | 3.2 | 4.2 | 5.8 | 25.0 | 3.3 | 4.3 | 5.9 | 26.0 | 3.4 | 4.4 | 6.0 | 27.0 | 3.5 | 4.5 | 6.1 | 28.0 | 3.6 | 4.6 | 6.2 | 29.0 | 3.7 | 4.7 | 6.3 | 30.0 | 3.8 | 4.8 | 6.4 | 31.0 | 3.9 | 4.9 | 6.5 | 32.0 | 4.0 | 5.0 | 6.6 | 33.0 | 4.1 | 5.1 | 6.7 | 34.0 | 4.2 | 5.2 | 6.8 | 35.0 | 4.3 | 5.3 | 6.9 | 36.0 | 4.4 | 5.4 | 7.0 |
| wk            | 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 50%         | 90%         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 17.0          | 2.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.3         | 4.4         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 18.0          | 2.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.4         | 4.5         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 19.0          | 3.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.5         | 4.6         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 20.0          | 3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.6         | 4.7         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 21.0          | 3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.7         | 4.8         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 22.0          | 3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.8         | 4.9         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 23.0          | 3.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.9         | 5.0         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 24.0          | 3.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.0         | 5.1         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 25.0          | 3.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.1         | 5.2         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 26.0          | 3.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.2         | 5.3         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 27.0          | 3.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.3         | 5.4         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 28.0          | 3.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.4         | 5.5         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 29.0          | 4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.5         | 5.6         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 30.0          | 4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.6         | 5.7         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 31.0          | 4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.7         | 5.8         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 32.0          | 4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.8         | 5.9         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 33.0          | 4.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.9         | 6.0         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 34.0          | 4.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.0         | 6.1         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 35.0          | 4.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.1         | 6.2         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 36.0          | 4.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.2         | 6.3         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| wk            | 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 50%         | 90%         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 17.0          | 2.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.7         | 5.1         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 18.0          | 2.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.8         | 5.2         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 19.0          | 2.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.9         | 5.3         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 20.0          | 3.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.0         | 5.4         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 21.0          | 3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.1         | 5.5         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 22.0          | 3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.2         | 5.6         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 23.0          | 3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.3         | 5.7         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 24.0          | 3.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.4         | 5.8         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 25.0          | 3.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.5         | 5.9         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 26.0          | 3.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.6         | 6.0         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 27.0          | 3.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.7         | 6.1         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 28.0          | 3.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.8         | 6.2         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 29.0          | 3.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.9         | 6.3         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 30.0          | 4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.0         | 6.4         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 31.0          | 4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.1         | 6.5         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 32.0          | 4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.2         | 6.6         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 33.0          | 4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.3         | 6.7         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 34.0          | 4.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.4         | 6.8         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 35.0          | 4.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.5         | 6.9         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 36.0          | 4.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.6         | 7.0         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| wk            | 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 50%         | 90%         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 17.0          | 2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.4         | 5.0         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 18.0          | 2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.5         | 5.1         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 19.0          | 2.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.6         | 5.2         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 20.0          | 2.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.7         | 5.3         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 21.0          | 2.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.8         | 5.4         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 22.0          | 2.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.9         | 5.5         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 23.0          | 3.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.0         | 5.6         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 24.0          | 3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.1         | 5.7         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 25.0          | 3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.2         | 5.8         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 26.0          | 3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.3         | 5.9         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 27.0          | 3.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.4         | 6.0         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 28.0          | 3.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.5         | 6.1         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 29.0          | 3.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.6         | 6.2         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 30.0          | 3.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.7         | 6.3         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 31.0          | 3.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.8         | 6.4         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 32.0          | 3.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.9         | 6.5         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 33.0          | 4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.0         | 6.6         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 34.0          | 4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.1         | 6.7         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 35.0          | 4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.2         | 6.8         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 36.0          | 4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.3         | 6.9         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| wk            | 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 50%         | 90%         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 17.0          | 2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.5         | 5.1         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 18.0          | 2.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.6         | 5.2         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 19.0          | 2.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.7         | 5.3         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 20.0          | 2.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.8         | 5.4         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 21.0          | 2.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.9         | 5.5         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 22.0          | 3.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.0         | 5.6         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 23.0          | 3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.1         | 5.7         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 24.0          | 3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.2         | 5.8         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 25.0          | 3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.3         | 5.9         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 26.0          | 3.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.4         | 6.0         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 27.0          | 3.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.5         | 6.1         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 28.0          | 3.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.6         | 6.2         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 29.0          | 3.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.7         | 6.3         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 30.0          | 3.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.8         | 6.4         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 31.0          | 3.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.9         | 6.5         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 32.0          | 4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.0         | 6.6         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 33.0          | 4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.1         | 6.7         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 34.0          | 4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.2         | 6.8         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 35.0          | 4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.3         | 6.9         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 36.0          | 4.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.4         | 7.0         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| (8 недель)    | <table><tr><th>wk</th><th>10%</th><th>50%</th><th>90%</th></tr><tr><td>17.0</td><td>2.8</td><td>3.3</td><td>4.4</td></tr><tr><td>18.0</td><td>2.9</td><td>3.4</td><td>4.5</td></tr><tr><td>19.0</td><td>3.0</td><td>3.5</td><td>4.6</td></tr><tr><td>20.0</td><td>3.1</td><td>3.6</td><td>4.7</td></tr><tr><td>21.0</td><td>3.2</td><td>3.7</td><td>4.8</td></tr><tr><td>22.0</td><td>3.3</td><td>3.8</td><td>4.9</td></tr><tr><td>23.0</td><td>3.4</td><td>3.9</td><td>5.0</td></tr><tr><td>24.0</td><td>3.5</td><td>4.0</td><td>5.1</td></tr><tr><td>25.0</td><td>3.6</td><td>4.1</td><td>5.2</td></tr><tr><td>26.0</td><td>3.7</td><td>4.2</td><td>5.3</td></tr><tr><td>27.0</td><td>3.8</td><td>4.3</td><td>5.4</td></tr><tr><td>28.0</td><td>3.9</td><td>4.4</td><td>5.5</td></tr><tr><td>29.0</td><td>4.0</td><td>4.5</td><td>5.6</td></tr><tr><td>30.0</td><td>4.1</td><td>4.6</td><td>5.7</td></tr><tr><td>31.0</td><td>4.2</td><td>4.7</td><td>5.8</td></tr><tr><td>32.0</td><td>4.3</td><td>4.8</td><td>5.9</td></tr><tr><td>33.0</td><td>4.4</td><td>4.9</td><td>6.0</td></tr><tr><td>34.0</td><td>4.5</td><td>5.0</td><td>6.1</td></tr><tr><td>35.0</td><td>4.6</td><td>5.1</td><td>6.2</td></tr><tr><td>36.0</td><td>4.7</td><td>5.2</td><td>6.3</td></tr></table> | wk          | 10%         | 50%         | 90% | 17.0 | 2.8 | 3.3 | 4.4 | 18.0 | 2.9 | 3.4 | 4.5 | 19.0 | 3.0 | 3.5 | 4.6 | 20.0 | 3.1 | 3.6 | 4.7 | 21.0 | 3.2 | 3.7 | 4.8 | 22.0 | 3.3 | 3.8 | 4.9 | 23.0 | 3.4 | 3.9 | 5.0 | 24.0 | 3.5 | 4.0 | 5.1 | 25.0 | 3.6 | 4.1 | 5.2 | 26.0 | 3.7 | 4.2 | 5.3 | 27.0 | 3.8 | 4.3 | 5.4 | 28.0 | 3.9 | 4.4 | 5.5 | 29.0 | 4.0 | 4.5 | 5.6 | 30.0 | 4.1 | 4.6 | 5.7 | 31.0 | 4.2 | 4.7 | 5.8 | 32.0 | 4.3 | 4.8 | 5.9 | 33.0 | 4.4 | 4.9 | 6.0 | 34.0 | 4.5 | 5.0 | 6.1 | 35.0 | 4.6 | 5.1 | 6.2 | 36.0 | 4.7 | 5.2 | 6.3 | <table><tr><th>wk</th><th>10%</th><th>50%</th><th>90%</th></tr><tr><td>17.0</td><td>2.7</td><td>3.7</td><td>5.1</td></tr><tr><td>18.0</td><td>2.8</td><td>3.8</td><td>5.2</td></tr><tr><td>19.0</td><td>2.9</td><td>3.9</td><td>5.3</td></tr><tr><td>20.0</td><td>3.0</td><td>4.0</td><td>5.4</td></tr><tr><td>21.0</td><td>3.1</td><td>4.1</td><td>5.5</td></tr><tr><td>22.0</td><td>3.2</td><td>4.2</td><td>5.6</td></tr><tr><td>23.0</td><td>3.3</td><td>4.3</td><td>5.7</td></tr><tr><td>24.0</td><td>3.4</td><td>4.4</td><td>5.8</td></tr><tr><td>25.0</td><td>3.5</td><td>4.5</td><td>5.9</td></tr><tr><td>26.0</td><td>3.6</td><td>4.6</td><td>6.0</td></tr><tr><td>27.0</td><td>3.7</td><td>4.7</td><td>6.1</td></tr><tr><td>28.0</td><td>3.8</td><td>4.8</td><td>6.2</td></tr><tr><td>29.0</td><td>3.9</td><td>4.9</td><td>6.3</td></tr><tr><td>30.0</td><td>4.0</td><td>5.0</td><td>6.4</td></tr><tr><td>31.0</td><td>4.1</td><td>5.1</td><td>6.5</td></tr><tr><td>32.0</td><td>4.2</td><td>5.2</td><td>6.6</td></tr><tr><td>33.0</td><td>4.3</td><td>5.3</td><td>6.7</td></tr><tr><td>34.0</td><td>4.4</td><td>5.4</td><td>6.8</td></tr><tr><td>35.0</td><td>4.5</td><td>5.5</td><td>6.9</td></tr><tr><td>36.0</td><td>4.6</td><td>5.6</td><td>7.0</td></tr></table> | wk | 10% | 50% | 90% | 17.0 | 2.7 | 3.7 | 5.1 | 18.0 | 2.8 | 3.8 | 5.2 | 19.0 | 2.9 | 3.9 | 5.3 | 20.0 | 3.0 | 4.0 | 5.4 | 21.0 | 3.1 | 4.1 | 5.5 | 22.0 | 3.2 | 4.2 | 5.6 | 23.0 | 3.3 | 4.3 | 5.7 | 24.0 | 3.4 | 4.4 | 5.8 | 25.0 | 3.5 | 4.5 | 5.9 | 26.0 | 3.6 | 4.6 | 6.0 | 27.0 | 3.7 | 4.7 | 6.1 | 28.0 | 3.8 | 4.8 | 6.2 | 29.0 | 3.9 | 4.9 | 6.3 | 30.0 | 4.0 | 5.0 | 6.4 | 31.0 | 4.1 | 5.1 | 6.5 | 32.0 | 4.2 | 5.2 | 6.6 | 33.0 | 4.3 | 5.3 | 6.7 | 34.0 | 4.4 | 5.4 | 6.8 | 35.0 | 4.5 | 5.5 | 6.9 | 36.0 | 4.6 | 5.6 | 7.0 | <table><tr><th>wk</th><th>10%</th><th>50%</th><th>90%</th></tr><tr><td>17.0</td><td>2.4</td><td>3.4</td><td>5.0</td></tr><tr><td>18.0</td><td>2.5</td><td>3.5</td><td>5.1</td></tr><tr><td>19.0</td><td>2.6</td><td>3.6</td><td>5.2</td></tr><tr><td>20.0</td><td>2.7</td><td>3.7</td><td>5.3</td></tr><tr><td>21.0</td><td>2.8</td><td>3.8</td><td>5.4</td></tr><tr><td>22.0</td><td>2.9</td><td>3.9</td><td>5.5</td></tr><tr><td>23.0</td><td>3.0</td><td>4.0</td><td>5.6</td></tr><tr><td>24.0</td><td>3.1</td><td>4.1</td><td>5.7</td></tr><tr><td>25.0</td><td>3.2</td><td>4.2</td><td>5.8</td></tr><tr><td>26.0</td><td>3.3</td><td>4.3</td><td>5.9</td></tr><tr><td>27.0</td><td>3.4</td><td>4.4</td><td>6.0</td></tr><tr><td>28.0</td><td>3.5</td><td>4.5</td><td>6.1</td></tr><tr><td>29.0</td><td>3.6</td><td>4.6</td><td>6.2</td></tr><tr><td>30.0</td><td>3.7</td><td>4.7</td><td>6.3</td></tr><tr><td>31.0</td><td>3.8</td><td>4.8</td><td>6.4</td></tr><tr><td>32.0</td><td>3.9</td><td>4.9</td><td>6.5</td></tr><tr><td>33.0</td><td>4.0</td><td>5.0</td><td>6.6</td></tr><tr><td>34.0</td><td>4.1</td><td>5.1</td><td>6.7</td></tr><tr><td>35.0</td><td>4.2</td><td>5.2</td><td>6.8</td></tr><tr><td>36.0</td><td>4.3</td><td>5.3</td><td>6.9</td></tr></table> | wk | 10% | 50% | 90% | 17.0 | 2.4 | 3.4 | 5.0 | 18.0 | 2.5 | 3.5 | 5.1 | 19.0 | 2.6 | 3.6 | 5.2 | 20.0 | 2.7 | 3.7 | 5.3 | 21.0 | 2.8 | 3.8 | 5.4 | 22.0 | 2.9 | 3.9 | 5.5 | 23.0 | 3.0 | 4.0 | 5.6 | 24.0 | 3.1 | 4.1 | 5.7 | 25.0 | 3.2 | 4.2 | 5.8 | 26.0 | 3.3 | 4.3 | 5.9 | 27.0 | 3.4 | 4.4 | 6.0 | 28.0 | 3.5 | 4.5 | 6.1 | 29.0 | 3.6 | 4.6 | 6.2 | 30.0 | 3.7 | 4.7 | 6.3 | 31.0 | 3.8 | 4.8 | 6.4 | 32.0 | 3.9 | 4.9 | 6.5 | 33.0 | 4.0 | 5.0 | 6.6 | 34.0 | 4.1 | 5.1 | 6.7 | 35.0 | 4.2 | 5.2 | 6.8 | 36.0 | 4.3 | 5.3 | 6.9 | <table><tr><th>wk</th><th>10%</th><th>50%</th><th>90%</th></tr><tr><td>17.0</td><td>2.5</td><td>3.5</td><td>5.1</td></tr><tr><td>18.0</td><td>2.6</td><td>3.6</td><td>5.2</td></tr><tr><td>19.0</td><td>2.7</td><td>3.7</td><td>5.3</td></tr><tr><td>20.0</td><td>2.8</td><td>3.8</td><td>5.4</td></tr><tr><td>21.0</td><td>2.9</td><td>3.9</td><td>5.5</td></tr><tr><td>22.0</td><td>3.0</td><td>4.0</td><td>5.6</td></tr><tr><td>23.0</td><td>3.1</td><td>4.1</td><td>5.7</td></tr><tr><td>24.0</td><td>3.2</td><td>4.2</td><td>5.8</td></tr><tr><td>25.0</td><td>3.3</td><td>4.3</td><td>5.9</td></tr><tr><td>26.0</td><td>3.4</td><td>4.4</td><td>6.0</td></tr><tr><td>27.0</td><td>3.5</td><td>4.5</td><td>6.1</td></tr><tr><td>28.0</td><td>3.6</td><td>4.6</td><td>6.2</td></tr><tr><td>29.0</td><td>3.7</td><td>4.7</td><td>6.3</td></tr><tr><td>30.0</td><td>3.8</td><td>4.8</td><td>6.4</td></tr><tr><td>31.0</td><td>3.9</td><td>4.9</td><td>6.5</td></tr><tr><td>32.0</td><td>4.0</td><td>5.0</td><td>6.6</td></tr><tr><td>33.0</td><td>4.1</td><td>5.1</td><td>6.7</td></tr><tr><td>34.0</td><td>4.2</td><td>5.2</td><td>6.8</td></tr><tr><td>35.0</td><td>4.3</td><td>5.3</td><td>6.9</td></tr><tr><td>36.0</td><td>4.4</td><td>5.4</td><td>7.0</td></tr></table> | wk | 10% | 50% | 90% | 17.0 | 2.5 | 3.5 | 5.1 | 18.0 | 2.6 | 3.6 | 5.2 | 19.0 | 2.7 | 3.7 | 5.3 | 20.0 | 2.8 | 3.8 | 5.4 | 21.0 | 2.9 | 3.9 | 5.5 | 22.0 | 3.0 | 4.0 | 5.6 | 23.0 | 3.1 | 4.1 | 5.7 | 24.0 | 3.2 | 4.2 | 5.8 | 25.0 | 3.3 | 4.3 | 5.9 | 26.0 | 3.4 | 4.4 | 6.0 | 27.0 | 3.5 | 4.5 | 6.1 | 28.0 | 3.6 | 4.6 | 6.2 | 29.0 | 3.7 | 4.7 | 6.3 | 30.0 | 3.8 | 4.8 | 6.4 | 31.0 | 3.9 | 4.9 | 6.5 | 32.0 | 4.0 | 5.0 | 6.6 | 33.0 | 4.1 | 5.1 | 6.7 | 34.0 | 4.2 | 5.2 | 6.8 | 35.0 | 4.3 | 5.3 | 6.9 | 36.0 | 4.4 | 5.4 | 7.0 |
| wk            | 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 50%         | 90%         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 17.0          | 2.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.3         | 4.4         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 18.0          | 2.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.4         | 4.5         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 19.0          | 3.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.5         | 4.6         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 20.0          | 3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.6         | 4.7         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 21.0          | 3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.7         | 4.8         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 22.0          | 3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.8         | 4.9         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 23.0          | 3.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.9         | 5.0         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 24.0          | 3.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.0         | 5.1         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 25.0          | 3.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.1         | 5.2         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 26.0          | 3.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.2         | 5.3         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 27.0          | 3.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.3         | 5.4         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 28.0          | 3.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.4         | 5.5         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 29.0          | 4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.5         | 5.6         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 30.0          | 4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.6         | 5.7         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 31.0          | 4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.7         | 5.8         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 32.0          | 4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.8         | 5.9         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 33.0          | 4.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.9         | 6.0         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 34.0          | 4.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.0         | 6.1         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 35.0          | 4.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.1         | 6.2         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 36.0          | 4.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.2         | 6.3         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| wk            | 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 50%         | 90%         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 17.0          | 2.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.7         | 5.1         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 18.0          | 2.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.8         | 5.2         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 19.0          | 2.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.9         | 5.3         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 20.0          | 3.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.0         | 5.4         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 21.0          | 3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.1         | 5.5         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 22.0          | 3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.2         | 5.6         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 23.0          | 3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.3         | 5.7         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 24.0          | 3.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.4         | 5.8         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 25.0          | 3.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.5         | 5.9         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 26.0          | 3.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.6         | 6.0         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 27.0          | 3.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.7         | 6.1         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 28.0          | 3.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.8         | 6.2         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 29.0          | 3.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.9         | 6.3         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 30.0          | 4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.0         | 6.4         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 31.0          | 4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.1         | 6.5         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 32.0          | 4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.2         | 6.6         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 33.0          | 4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.3         | 6.7         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 34.0          | 4.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.4         | 6.8         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 35.0          | 4.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.5         | 6.9         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 36.0          | 4.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.6         | 7.0         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| wk            | 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 50%         | 90%         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 17.0          | 2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.4         | 5.0         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 18.0          | 2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.5         | 5.1         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 19.0          | 2.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.6         | 5.2         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 20.0          | 2.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.7         | 5.3         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 21.0          | 2.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.8         | 5.4         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 22.0          | 2.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.9         | 5.5         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 23.0          | 3.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.0         | 5.6         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 24.0          | 3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.1         | 5.7         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 25.0          | 3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.2         | 5.8         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 26.0          | 3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.3         | 5.9         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 27.0          | 3.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.4         | 6.0         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 28.0          | 3.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.5         | 6.1         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 29.0          | 3.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.6         | 6.2         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 30.0          | 3.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.7         | 6.3         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 31.0          | 3.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.8         | 6.4         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 32.0          | 3.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.9         | 6.5         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 33.0          | 4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.0         | 6.6         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 34.0          | 4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.1         | 6.7         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 35.0          | 4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.2         | 6.8         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 36.0          | 4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.3         | 6.9         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| wk            | 10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 50%         | 90%         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 17.0          | 2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.5         | 5.1         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 18.0          | 2.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.6         | 5.2         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 19.0          | 2.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.7         | 5.3         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 20.0          | 2.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.8         | 5.4         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 21.0          | 2.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.9         | 5.5         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 22.0          | 3.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.0         | 5.6         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 23.0          | 3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.1         | 5.7         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 24.0          | 3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.2         | 5.8         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 25.0          | 3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.3         | 5.9         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 26.0          | 3.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.4         | 6.0         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 27.0          | 3.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.5         | 6.1         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 28.0          | 3.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.6         | 6.2         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 29.0          | 3.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.7         | 6.3         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 30.0          | 3.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.8         | 6.4         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 31.0          | 3.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.9         | 6.5         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 32.0          | 4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.0         | 6.6         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 33.0          | 4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.1         | 6.7         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 34.0          | 4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.2         | 6.8         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 35.0          | 4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.3         | 6.9         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |
| 36.0          | 4.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5.4         | 7.0         |             |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |

| (10 недель) |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
|-------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| mm          | 10% | 50% | 90% | 95% | mm   | 10% | 50% | 90% | 95% | mm   | 10% | 50% | 90% | 95% | mm   | 10% | 50% | 90% | 95% |
| 17.0        | 2.1 | 2.5 | 3.0 | 3.5 | 17.0 | 3.1 | 3.7 | 4.2 | 4.7 | 17.0 | 2.7 | 3.1 | 3.6 | 4.1 | 17.0 | 2.7 | 3.1 | 3.6 | 4.1 |
| 18.0        | 2.2 | 2.6 | 3.1 | 3.6 | 18.0 | 3.2 | 3.8 | 4.3 | 4.8 | 18.0 | 2.8 | 3.2 | 3.7 | 4.2 | 18.0 | 2.8 | 3.2 | 3.7 | 4.2 |
| 19.0        | 2.3 | 2.7 | 3.2 | 3.7 | 19.0 | 3.3 | 3.9 | 4.4 | 4.9 | 19.0 | 2.9 | 3.3 | 3.8 | 4.3 | 19.0 | 2.9 | 3.3 | 3.8 | 4.3 |
| 20.0        | 2.4 | 2.8 | 3.3 | 3.8 | 20.0 | 3.4 | 4.0 | 4.5 | 5.0 | 20.0 | 3.0 | 3.4 | 3.9 | 4.4 | 20.0 | 3.0 | 3.4 | 3.9 | 4.4 |
| 21.0        | 2.5 | 2.9 | 3.4 | 3.9 | 21.0 | 3.5 | 4.1 | 4.6 | 5.1 | 21.0 | 3.1 | 3.5 | 4.0 | 4.5 | 21.0 | 3.1 | 3.5 | 4.0 | 4.5 |
| 22.0        | 2.6 | 3.0 | 3.5 | 4.0 | 22.0 | 3.6 | 4.2 | 4.7 | 5.2 | 22.0 | 3.2 | 3.6 | 4.1 | 4.6 | 22.0 | 3.2 | 3.6 | 4.1 | 4.6 |
| 23.0        | 2.7 | 3.1 | 3.6 | 4.1 | 23.0 | 3.7 | 4.3 | 4.8 | 5.3 | 23.0 | 3.3 | 3.7 | 4.2 | 4.7 | 23.0 | 3.3 | 3.7 | 4.2 | 4.7 |
| 24.0        | 2.8 | 3.2 | 3.7 | 4.2 | 24.0 | 3.8 | 4.4 | 4.9 | 5.4 | 24.0 | 3.4 | 3.8 | 4.3 | 4.8 | 24.0 | 3.4 | 3.8 | 4.3 | 4.8 |
| 25.0        | 2.9 | 3.3 | 3.8 | 4.3 | 25.0 | 3.9 | 4.5 | 5.0 | 5.5 | 25.0 | 3.5 | 3.9 | 4.4 | 4.9 | 25.0 | 3.5 | 3.9 | 4.4 | 4.9 |
| 26.0        | 3.0 | 3.4 | 3.9 | 4.4 | 26.0 | 4.0 | 4.6 | 5.1 | 5.6 | 26.0 | 3.6 | 4.0 | 4.5 | 5.0 | 26.0 | 3.6 | 4.0 | 4.5 | 5.0 |
| 27.0        | 3.1 | 3.5 | 4.0 | 4.5 | 27.0 | 4.1 | 4.7 | 5.2 | 5.7 | 27.0 | 3.7 | 4.1 | 4.6 | 5.1 | 27.0 | 3.7 | 4.1 | 4.6 | 5.1 |
| 28.0        | 3.2 | 3.6 | 4.1 | 4.6 | 28.0 | 4.2 | 4.8 | 5.3 | 5.8 | 28.0 | 3.8 | 4.2 | 4.7 | 5.2 | 28.0 | 3.8 | 4.2 | 4.7 | 5.2 |
| 29.0        | 3.3 | 3.7 | 4.2 | 4.7 | 29.0 | 4.3 | 4.9 | 5.4 | 5.9 | 29.0 | 3.9 | 4.3 | 4.8 | 5.3 | 29.0 | 3.9 | 4.3 | 4.8 | 5.3 |
| 30.0        | 3.4 | 3.8 | 4.3 | 4.8 | 30.0 | 4.4 | 5.0 | 5.5 | 6.0 | 30.0 | 4.0 | 4.4 | 4.9 | 5.4 | 30.0 | 4.0 | 4.4 | 4.9 | 5.4 |
| 31.0        | 3.5 | 3.9 | 4.4 | 4.9 | 31.0 | 4.5 | 5.1 | 5.6 | 6.1 | 31.0 | 4.1 | 4.5 | 5.0 | 5.5 | 31.0 | 4.1 | 4.5 | 5.0 | 5.5 |
| 32.0        | 3.6 | 4.0 | 4.5 | 5.0 | 32.0 | 4.6 | 5.2 | 5.7 | 6.2 | 32.0 | 4.2 | 4.6 | 5.1 | 5.6 | 32.0 | 4.2 | 4.6 | 5.1 | 5.6 |
| 33.0        | 3.7 | 4.1 | 4.6 | 5.1 | 33.0 | 4.7 | 5.3 | 5.8 | 6.3 | 33.0 | 4.3 | 4.7 | 5.2 | 5.7 | 33.0 | 4.3 | 4.7 | 5.2 | 5.7 |
| 34.0        | 3.8 | 4.2 | 4.7 | 5.2 | 34.0 | 4.8 | 5.4 | 5.9 | 6.4 | 34.0 | 4.4 | 4.8 | 5.3 | 5.8 | 34.0 | 4.4 | 4.8 | 5.3 | 5.8 |
| 35.0        | 3.9 | 4.3 | 4.8 | 5.3 | 35.0 | 4.9 | 5.5 | 6.0 | 6.5 | 35.0 | 4.5 | 4.9 | 5.4 | 5.9 | 35.0 | 4.5 | 4.9 | 5.4 | 5.9 |
| 36.0        | 4.0 | 4.4 | 4.9 | 5.4 | 36.0 | 5.0 | 5.6 | 6.1 | 6.6 | 36.0 | 4.6 | 5.0 | 5.5 | 6.0 | 36.0 | 4.6 | 5.0 | 5.5 | 6.0 |
| 37.0        | 4.1 | 4.5 | 5.0 | 5.5 | 37.0 | 5.1 | 5.7 | 6.2 | 6.7 | 37.0 | 4.7 | 5.1 | 5.6 | 6.1 | 37.0 | 4.7 | 5.1 | 5.6 | 6.1 |
| 38.0        | 4.2 | 4.6 | 5.1 | 5.6 | 38.0 | 5.2 | 5.8 | 6.3 | 6.8 | 38.0 | 4.8 | 5.2 | 5.7 | 6.2 | 38.0 | 4.8 | 5.2 | 5.7 | 6.2 |
| 39.0        | 4.3 | 4.7 | 5.2 | 5.7 | 39.0 | 5.3 | 5.9 | 6.4 | 6.9 | 39.0 | 4.9 | 5.3 | 5.8 | 6.3 | 39.0 | 4.9 | 5.3 | 5.8 | 6.3 |
| 40.0        | 4.4 | 4.8 | 5.3 | 5.8 | 40.0 | 5.4 | 6.0 | 6.5 | 7.0 | 40.0 | 5.0 | 5.4 | 5.9 | 6.4 | 40.0 | 5.0 | 5.4 | 5.9 | 6.4 |

# Ссылка

L. N. Nazarian, E.J.Halpern, A.B.Kurtz, W.W. Hauck, L. Needleman, " Normal Interval Fetal Growth Rates Based on Obstetrical Ultrasonographic Measurements," *J Ultrasound Med.* 14 (11): 829-836, Nov, 1995

# 7-5-4-4. Таблица соотношений для плода по сроку беременности

| Автор         | Hadlock <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Hohler <sup>2)</sup> | Hadlock <sup>3)</sup> | Campbell <sup>4)</sup> |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Параметры     | BPDо/OFDo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | FL/BPD               | FL/AC                 | HC/AC                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Интервал      | 1.0 неделя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.0 неделя           | 1.0 неделя            | 1.0 неделя             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Формат данных | Lower-Upper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Lower-Upper          | Lower-Upper           | Lower-Upper            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Диапазон      | 14 - 40 нед                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 23 - 40 нед          | 21 - 42 нед           | 13 - 42 нед            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Таблица GA    | <table><tr><th>mm</th><th>Lower</th><th>Upper</th></tr><tr><td>14.0</td><td>0.70</td><td>0.86</td></tr><tr><td>15.0</td><td>0.73</td><td>0.88</td></tr><tr><td>16.0</td><td>0.75</td><td>0.90</td></tr><tr><td>17.0</td><td>0.77</td><td>0.92</td></tr><tr><td>18.0</td><td>0.79</td><td>0.94</td></tr><tr><td>19.0</td><td>0.81</td><td>0.96</td></tr><tr><td>20.0</td><td>0.83</td><td>0.98</td></tr><tr><td>21.0</td><td>0.85</td><td>1.00</td></tr><tr><td>22.0</td><td>0.87</td><td>1.02</td></tr><tr><td>23.0</td><td>0.89</td><td>1.04</td></tr><tr><td>24.0</td><td>0.91</td><td>1.06</td></tr><tr><td>25.0</td><td>0.93</td><td>1.08</td></tr><tr><td>26.0</td><td>0.95</td><td>1.10</td></tr><tr><td>27.0</td><td>0.97</td><td>1.12</td></tr><tr><td>28.0</td><td>0.99</td><td>1.14</td></tr><tr><td>29.0</td><td>1.01</td><td>1.16</td></tr><tr><td>30.0</td><td>1.03</td><td>1.18</td></tr><tr><td>31.0</td><td>1.05</td><td>1.20</td></tr><tr><td>32.0</td><td>1.07</td><td>1.22</td></tr><tr><td>33.0</td><td>1.09</td><td>1.24</td></tr><tr><td>34.0</td><td>1.11</td><td>1.26</td></tr><tr><td>35.0</td><td>1.13</td><td>1.28</td></tr><tr><td>36.0</td><td>1.15</td><td>1.30</td></tr><tr><td>37.0</td><td>1.17</td><td>1.32</td></tr><tr><td>38.0</td><td>1.19</td><td>1.34</td></tr><tr><td>39.0</td><td>1.21</td><td>1.36</td></tr><tr><td>40.0</td><td>1.23</td><td>1.38</td></tr></table> | mm                   | Lower                 | Upper                  | 14.0 | 0.70 | 0.86 | 15.0 | 0.73 | 0.88 | 16.0 | 0.75 | 0.90 | 17.0 | 0.77 | 0.92 | 18.0 | 0.79 | 0.94 | 19.0 | 0.81 | 0.96 | 20.0 | 0.83 | 0.98 | 21.0 | 0.85 | 1.00 | 22.0 | 0.87 | 1.02 | 23.0 | 0.89 | 1.04 | 24.0 | 0.91 | 1.06 | 25.0 | 0.93 | 1.08 | 26.0 | 0.95 | 1.10 | 27.0 | 0.97 | 1.12 | 28.0 | 0.99 | 1.14 | 29.0 | 1.01 | 1.16 | 30.0 | 1.03 | 1.18 | 31.0 | 1.05 | 1.20 | 32.0 | 1.07 | 1.22 | 33.0 | 1.09 | 1.24 | 34.0 | 1.11 | 1.26 | 35.0 | 1.13 | 1.28 | 36.0 | 1.15 | 1.30 | 37.0 | 1.17 | 1.32 | 38.0 | 1.19 | 1.34 | 39.0 | 1.21 | 1.36 | 40.0 | 1.23 | 1.38 | <table><tr><th>mm</th><th>Lower</th><th>Upper</th></tr><tr><td>23.0</td><td>0.71</td><td>0.87</td></tr><tr><td>24.0</td><td>0.71</td><td>0.87</td></tr><tr><td>25.0</td><td>0.71</td><td>0.87</td></tr><tr><td>26.0</td><td>0.71</td><td>0.87</td></tr><tr><td>27.0</td><td>0.71</td><td>0.87</td></tr><tr><td>28.0</td><td>0.71</td><td>0.87</td></tr><tr><td>29.0</td><td>0.71</td><td>0.87</td></tr><tr><td>30.0</td><td>0.71</td><td>0.87</td></tr><tr><td>31.0</td><td>0.71</td><td>0.87</td></tr><tr><td>32.0</td><td>0.71</td><td>0.87</td></tr><tr><td>33.0</td><td>0.71</td><td>0.87</td></tr><tr><td>34.0</td><td>0.71</td><td>0.87</td></tr><tr><td>35.0</td><td>0.71</td><td>0.87</td></tr><tr><td>36.0</td><td>0.71</td><td>0.87</td></tr><tr><td>37.0</td><td>0.71</td><td>0.87</td></tr><tr><td>38.0</td><td>0.71</td><td>0.87</td></tr><tr><td>39.0</td><td>0.71</td><td>0.87</td></tr><tr><td>40.0</td><td>0.71</td><td>0.87</td></tr></table> | mm | Lower | Upper | 23.0 | 0.71 | 0.87 | 24.0 | 0.71 | 0.87 | 25.0 | 0.71 | 0.87 | 26.0 | 0.71 | 0.87 | 27.0 | 0.71 | 0.87 | 28.0 | 0.71 | 0.87 | 29.0 | 0.71 | 0.87 | 30.0 | 0.71 | 0.87 | 31.0 | 0.71 | 0.87 | 32.0 | 0.71 | 0.87 | 33.0 | 0.71 | 0.87 | 34.0 | 0.71 | 0.87 | 35.0 | 0.71 | 0.87 | 36.0 | 0.71 | 0.87 | 37.0 | 0.71 | 0.87 | 38.0 | 0.71 | 0.87 | 39.0 | 0.71 | 0.87 | 40.0 | 0.71 | 0.87 | <table><tr><th>mm</th><th>Lower</th><th>Upper</th></tr><tr><td>21.0</td><td>0.20</td><td>0.24</td></tr><tr><td>22.0</td><td>0.20</td><td>0.24</td></tr><tr><td>23.0</td><td>0.20</td><td>0.24</td></tr><tr><td>24.0</td><td>0.20</td><td>0.24</td></tr><tr><td>25.0</td><td>0.20</td><td>0.24</td></tr><tr><td>26.0</td><td>0.20</td><td>0.24</td></tr><tr><td>27.0</td><td>0.20</td><td>0.24</td></tr><tr><td>28.0</td><td>0.20</td><td>0.24</td></tr><tr><td>29.0</td><td>0.20</td><td>0.24</td></tr><tr><td>30.0</td><td>0.20</td><td>0.24</td></tr><tr><td>31.0</td><td>0.20</td><td>0.24</td></tr><tr><td>32.0</td><td>0.20</td><td>0.24</td></tr><tr><td>33.0</td><td>0.20</td><td>0.24</td></tr><tr><td>34.0</td><td>0.20</td><td>0.24</td></tr><tr><td>35.0</td><td>0.20</td><td>0.24</td></tr><tr><td>36.0</td><td>0.20</td><td>0.24</td></tr><tr><td>37.0</td><td>0.20</td><td>0.24</td></tr><tr><td>38.0</td><td>0.20</td><td>0.24</td></tr><tr><td>39.0</td><td>0.20</td><td>0.24</td></tr><tr><td>40.0</td><td>0.20</td><td>0.24</td></tr></table> | mm | Lower | Upper | 21.0 | 0.20 | 0.24 | 22.0 | 0.20 | 0.24 | 23.0 | 0.20 | 0.24 | 24.0 | 0.20 | 0.24 | 25.0 | 0.20 | 0.24 | 26.0 | 0.20 | 0.24 | 27.0 | 0.20 | 0.24 | 28.0 | 0.20 | 0.24 | 29.0 | 0.20 | 0.24 | 30.0 | 0.20 | 0.24 | 31.0 | 0.20 | 0.24 | 32.0 | 0.20 | 0.24 | 33.0 | 0.20 | 0.24 | 34.0 | 0.20 | 0.24 | 35.0 | 0.20 | 0.24 | 36.0 | 0.20 | 0.24 | 37.0 | 0.20 | 0.24 | 38.0 | 0.20 | 0.24 | 39.0 | 0.20 | 0.24 | 40.0 | 0.20 | 0.24 | <table><tr><th>mm</th><th>Lower</th><th>Upper</th></tr><tr><td>13.0</td><td>1.04</td><td>1.08</td></tr><tr><td>14.0</td><td>1.14</td><td>1.18</td></tr><tr><td>15.0</td><td>1.24</td><td>1.28</td></tr><tr><td>16.0</td><td>1.34</td><td>1.38</td></tr><tr><td>17.0</td><td>1.44</td><td>1.48</td></tr><tr><td>18.0</td><td>1.54</td><td>1.58</td></tr><tr><td>19.0</td><td>1.64</td><td>1.68</td></tr><tr><td>20.0</td><td>1.74</td><td>1.78</td></tr><tr><td>21.0</td><td>1.84</td><td>1.88</td></tr><tr><td>22.0</td><td>1.94</td><td>1.98</td></tr><tr><td>23.0</td><td>2.04</td><td>2.08</td></tr><tr><td>24.0</td><td>2.14</td><td>2.18</td></tr><tr><td>25.0</td><td>2.24</td><td>2.28</td></tr><tr><td>26.0</td><td>2.34</td><td>2.38</td></tr><tr><td>27.0</td><td>2.44</td><td>2.48</td></tr><tr><td>28.0</td><td>2.54</td><td>2.58</td></tr><tr><td>29.0</td><td>2.64</td><td>2.68</td></tr><tr><td>30.0</td><td>2.74</td><td>2.78</td></tr><tr><td>31.0</td><td>2.84</td><td>2.88</td></tr><tr><td>32.0</td><td>2.94</td><td>2.98</td></tr><tr><td>33.0</td><td>3.04</td><td>3.08</td></tr><tr><td>34.0</td><td>3.14</td><td>3.18</td></tr><tr><td>35.0</td><td>3.24</td><td>3.28</td></tr><tr><td>36.0</td><td>3.34</td><td>3.38</td></tr><tr><td>37.0</td><td>3.44</td><td>3.48</td></tr><tr><td>38.0</td><td>3.54</td><td>3.58</td></tr><tr><td>39.0</td><td>3.64</td><td>3.68</td></tr><tr><td>40.0</td><td>3.74</td><td>3.78</td></tr></table> | mm | Lower | Upper | 13.0 | 1.04 | 1.08 | 14.0 | 1.14 | 1.18 | 15.0 | 1.24 | 1.28 | 16.0 | 1.34 | 1.38 | 17.0 | 1.44 | 1.48 | 18.0 | 1.54 | 1.58 | 19.0 | 1.64 | 1.68 | 20.0 | 1.74 | 1.78 | 21.0 | 1.84 | 1.88 | 22.0 | 1.94 | 1.98 | 23.0 | 2.04 | 2.08 | 24.0 | 2.14 | 2.18 | 25.0 | 2.24 | 2.28 | 26.0 | 2.34 | 2.38 | 27.0 | 2.44 | 2.48 | 28.0 | 2.54 | 2.58 | 29.0 | 2.64 | 2.68 | 30.0 | 2.74 | 2.78 | 31.0 | 2.84 | 2.88 | 32.0 | 2.94 | 2.98 | 33.0 | 3.04 | 3.08 | 34.0 | 3.14 | 3.18 | 35.0 | 3.24 | 3.28 | 36.0 | 3.34 | 3.38 | 37.0 | 3.44 | 3.48 | 38.0 | 3.54 | 3.58 | 39.0 | 3.64 | 3.68 | 40.0 | 3.74 | 3.78 |
| mm            | Lower                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Upper                |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 14.0          | 0.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.86                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15.0          | 0.73                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.88                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 16.0          | 0.75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.90                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 17.0          | 0.77                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.92                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 18.0          | 0.79                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.94                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 19.0          | 0.81                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.96                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 20.0          | 0.83                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.98                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 21.0          | 0.85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.00                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 22.0          | 0.87                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.02                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 23.0          | 0.89                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.04                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 24.0          | 0.91                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.06                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 25.0          | 0.93                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.08                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 26.0          | 0.95                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.10                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 27.0          | 0.97                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.12                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 28.0          | 0.99                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.14                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 29.0          | 1.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.16                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 30.0          | 1.03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.18                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 31.0          | 1.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.20                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 32.0          | 1.07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.22                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 33.0          | 1.09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.24                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 34.0          | 1.11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.26                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 35.0          | 1.13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.28                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 36.0          | 1.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.30                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 37.0          | 1.17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.32                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 38.0          | 1.19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.34                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 39.0          | 1.21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.36                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 40.0          | 1.23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.38                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| mm            | Lower                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Upper                |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 23.0          | 0.71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.87                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 24.0          | 0.71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.87                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 25.0          | 0.71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.87                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 26.0          | 0.71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.87                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 27.0          | 0.71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.87                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 28.0          | 0.71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.87                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 29.0          | 0.71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.87                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 30.0          | 0.71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.87                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 31.0          | 0.71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.87                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 32.0          | 0.71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.87                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 33.0          | 0.71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.87                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 34.0          | 0.71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.87                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 35.0          | 0.71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.87                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 36.0          | 0.71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.87                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 37.0          | 0.71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.87                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 38.0          | 0.71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.87                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 39.0          | 0.71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.87                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 40.0          | 0.71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.87                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| mm            | Lower                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Upper                |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 21.0          | 0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.24                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 22.0          | 0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.24                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 23.0          | 0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.24                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 24.0          | 0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.24                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 25.0          | 0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.24                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 26.0          | 0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.24                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 27.0          | 0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.24                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 28.0          | 0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.24                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 29.0          | 0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.24                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 30.0          | 0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.24                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 31.0          | 0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.24                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 32.0          | 0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.24                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 33.0          | 0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.24                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 34.0          | 0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.24                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 35.0          | 0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.24                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 36.0          | 0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.24                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 37.0          | 0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.24                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 38.0          | 0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.24                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 39.0          | 0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.24                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 40.0          | 0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.24                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| mm            | Lower                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Upper                |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 13.0          | 1.04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.08                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 14.0          | 1.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.18                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 15.0          | 1.24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.28                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 16.0          | 1.34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.38                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 17.0          | 1.44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.48                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 18.0          | 1.54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.58                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 19.0          | 1.64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.68                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 20.0          | 1.74                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.78                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 21.0          | 1.84                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.88                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 22.0          | 1.94                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.98                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 23.0          | 2.04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.08                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 24.0          | 2.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.18                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 25.0          | 2.24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.28                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 26.0          | 2.34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.38                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 27.0          | 2.44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.48                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 28.0          | 2.54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.58                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 29.0          | 2.64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.68                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 30.0          | 2.74                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.78                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 31.0          | 2.84                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.88                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 32.0          | 2.94                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2.98                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 33.0          | 3.04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.08                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 34.0          | 3.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.18                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 35.0          | 3.24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.28                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 36.0          | 3.34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.38                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 37.0          | 3.44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.48                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 38.0          | 3.54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.58                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 39.0          | 3.64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.68                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 40.0          | 3.74                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.78                 |                       |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

mm

Lower

Upper

23.0

0.71

0.87

24.0

0.71

0.87

25.0

0.71

0.87

26.0

0.71

0.87

27.0

0.71

0.87

28.0

0.71

0.87

29.0

0.71

0.87

30.0

0.71

0.87

31.0

0.71

0.87

32.0

0.71

0.87

33.0

0.71

0.87

34.0

0.71

0.87

35.0

0.71

0.87

36.0

0.71

0.87

37.0

0.71

0.87

38.0

0.71

0.87

39.0

0.71

0.87

40.0

0.71

0.87

mm

Lower

Upper

21.0

0.23

0.24

22.0

0.23

0.24

23.0

0.23

0.24

24.0

0.23

0.24

25.0

0.23

0.24

26.0

0.23

0.24

27.0

0.23

0.24

28.0

0.23

0.24

29.0

0.23

0.24

30.0

0.23

0.24

31.0

0.23

0.24

32.0

0.23

0.24

33.0

0.23

0.24

34.0

0.23

0.24

35.0

0.23

0.24

36.0

0.23

0.24

37.0

0.23

0.24

38.0

0.23

0.24

39.0

0.23

0.24

40.0

0.23

0.24

mm

Lower

Upper

13.0

1.04

1.07

14.0

1.06

1.08

15.0

1.08

1.10

16.0

1.10

1.12

17.0

1.12

1.14

18.0

1.14

1.16

19.0

1.16

1.18

20.0

1.18

1.20

21.0

1.20

1.22

22.0

1.22

1.24

23.0

1.24

1.26

24.0

1.26

1.28

25.0

1.28

1.30

26.0

1.30

1.32

27.0

1.32

1.34

28.0

1.34

1.36

29.0

1.36

1.38

30.0

1.38

1.40

31.0

1.40

1.42

32.0

1.42

1.44

33.0

1.44

1.46

34.0

1.46

1.48

35.0

1.48

1.50

36.0

1.50

1.52

37.0

1.52

1.54

38.0

1.54

1.56

39.0

1.56

1.58

40.0

1.58

1.60

| Автор         | P&J <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Hadlock <sup>2)</sup> |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| Параметры     | LVW/HW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | FL/HC                 |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| Интервал      | 1.0 неделя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.0 неделя            |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| Формат данных | Lower-Upper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Lower-Upper           |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| Диапазон      | 15 - 38 нед                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 15 - 42 нед           |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| Таблица GA    | <table><tr><th>mm</th><th>Lower</th><th>Upper</th></tr><tr><td>15.0</td><td>0.33</td><td>0.34</td></tr><tr><td>16.0</td><td>0.34</td><td>0.35</td></tr><tr><td>17.0</td><td>0.35</td><td>0.36</td></tr><tr><td>18.0</td><td>0.36</td><td>0.37</td></tr><tr><td>19.0</td><td>0.37</td><td>0.38</td></tr><tr><td>20.0</td><td>0.38</td><td>0.39</td></tr><tr><td>21.0</td><td>0.39</td><td>0.40</td></tr><tr><td>22.0</td><td>0.40</td><td>0.41</td></tr><tr><td>23.0</td><td>0.41</td><td>0.42</td></tr><tr><td>24.0</td><td>0.42</td><td>0.43</td></tr><tr><td>25.0</td><td>0.43</td><td>0.44</td></tr><tr><td>26.0</td><td>0.44</td><td>0.45</td></tr><tr><td>27.0</td><td>0.45</td><td>0.46</td></tr><tr><td>28.0</td><td>0.46</td><td>0.47</td></tr><tr><td>29.0</td><td>0.47</td><td>0.48</td></tr><tr><td>30.0</td><td>0.48</td><td>0.49</td></tr><tr><td>31.0</td><td>0.49</td><td>0.50</td></tr><tr><td>32.0</td><td>0.50</td><td>0.51</td></tr><tr><td>33.0</td><td>0.51</td><td>0.52</td></tr><tr><td>34.0</td><td>0.52</td><td>0.53</td></tr><tr><td>35.0</td><td>0.53</td><td>0.54</td></tr><tr><td>36.0</td><td>0.54</td><td>0.55</td></tr><tr><td>37.0</td><td>0.55</td><td>0.56</td></tr><tr><td>38.0</td><td>0.56</td><td>0.57</td></tr></table> | mm                    | Lower | Upper | 15.0 | 0.33 | 0.34 | 16.0 | 0.34 | 0.35 | 17.0 | 0.35 | 0.36 | 18.0 | 0.36 | 0.37 | 19.0 | 0.37 | 0.38 | 20.0 | 0.38 | 0.39 | 21.0 | 0.39 | 0.40 | 22.0 | 0.40 | 0.41 | 23.0 | 0.41 | 0.42 | 24.0 | 0.42 | 0.43 | 25.0 | 0.43 | 0.44 | 26.0 | 0.44 | 0.45 | 27.0 | 0.45 | 0.46 | 28.0 | 0.46 | 0.47 | 29.0 | 0.47 | 0.48 | 30.0 | 0.48 | 0.49 | 31.0 | 0.49 | 0.50 | 32.0 | 0.50 | 0.51 | 33.0 | 0.51 | 0.52 | 34.0 | 0.52 | 0.53 | 35.0 | 0.53 | 0.54 | 36.0 | 0.54 | 0.55 | 37.0 | 0.55 | 0.56 | 38.0 | 0.56 | 0.57 | <table><tr><th>mm</th><th>Lower</th><th>Upper</th></tr><tr><td>15.0</td><td>0.15</td><td>0.17</td></tr><tr><td>16.0</td><td>0.15</td><td>0.17</td></tr><tr><td>17.0</td><td>0.15</td><td>0.16</td></tr><tr><td>18.0</td><td>0.16</td><td>0.18</td></tr><tr><td>19.0</td><td>0.16</td><td>0.18</td></tr><tr><td>20.0</td><td>0.17</td><td>0.20</td></tr><tr><td>21.0</td><td>0.17</td><td>0.20</td></tr><tr><td>22.0</td><td>0.18</td><td>0.20</td></tr><tr><td>23.0</td><td>0.18</td><td>0.21</td></tr><tr><td>24.0</td><td>0.19</td><td>0.21</td></tr><tr><td>25.0</td><td>0.19</td><td>0.22</td></tr><tr><td>26.0</td><td>0.19</td><td>0.22</td></tr><tr><td>27.0</td><td>0.19</td><td>0.22</td></tr><tr><td>28.0</td><td>0.19</td><td>0.22</td></tr><tr><td>29.0</td><td>0.20</td><td>0.22</td></tr><tr><td>30.0</td><td>0.20</td><td>0.22</td></tr><tr><td>31.0</td><td>0.20</td><td>0.22</td></tr><tr><td>32.0</td><td>0.21</td><td>0.22</td></tr><tr><td>33.0</td><td>0.21</td><td>0.22</td></tr><tr><td>34.0</td><td>0.21</td><td>0.22</td></tr><tr><td>35.0</td><td>0.21</td><td>0.22</td></tr><tr><td>36.0</td><td>0.21</td><td>0.22</td></tr><tr><td>37.0</td><td>0.21</td><td>0.22</td></tr><tr><td>38.0</td><td>0.21</td><td>0.22</td></tr></table> | mm | Lower | Upper | 15.0 | 0.15 | 0.17 | 16.0 | 0.15 | 0.17 | 17.0 | 0.15 | 0.16 | 18.0 | 0.16 | 0.18 | 19.0 | 0.16 | 0.18 | 20.0 | 0.17 | 0.20 | 21.0 | 0.17 | 0.20 | 22.0 | 0.18 | 0.20 | 23.0 | 0.18 | 0.21 | 24.0 | 0.19 | 0.21 | 25.0 | 0.19 | 0.22 | 26.0 | 0.19 | 0.22 | 27.0 | 0.19 | 0.22 | 28.0 | 0.19 | 0.22 | 29.0 | 0.20 | 0.22 | 30.0 | 0.20 | 0.22 | 31.0 | 0.20 | 0.22 | 32.0 | 0.21 | 0.22 | 33.0 | 0.21 | 0.22 | 34.0 | 0.21 | 0.22 | 35.0 | 0.21 | 0.22 | 36.0 | 0.21 | 0.22 | 37.0 | 0.21 | 0.22 | 38.0 | 0.21 | 0.22 |  |  |
| mm            | Lower                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Upper                 |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 15.0          | 0.33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.34                  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 16.0          | 0.34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.35                  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 17.0          | 0.35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.36                  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 18.0          | 0.36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.37                  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 19.0          | 0.37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.38                  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 20.0          | 0.38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.39                  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 21.0          | 0.39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.40                  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 22.0          | 0.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.41                  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 23.0          | 0.41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.42                  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 24.0          | 0.42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.43                  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 25.0          | 0.43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.44                  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 26.0          | 0.44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.45                  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 27.0          | 0.45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.46                  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 28.0          | 0.46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.47                  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 29.0          | 0.47                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.48                  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 30.0          | 0.48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.49                  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 31.0          | 0.49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.50                  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 32.0          | 0.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.51                  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 33.0          | 0.51                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.52                  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 34.0          | 0.52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.53                  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 35.0          | 0.53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.54                  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 36.0          | 0.54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.55                  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 37.0          | 0.55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.56                  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 38.0          | 0.56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.57                  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| mm            | Lower                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Upper                 |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 15.0          | 0.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.17                  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 16.0          | 0.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.17                  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 17.0          | 0.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.16                  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 18.0          | 0.16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.18                  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 19.0          | 0.16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.18                  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 20.0          | 0.17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.20                  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 21.0          | 0.17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.20                  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 22.0          | 0.18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.20                  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 23.0          | 0.18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.21                  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 24.0          | 0.19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.21                  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 25.0          | 0.19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.22                  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 26.0          | 0.19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.22                  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 27.0          | 0.19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.22                  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 28.0          | 0.19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.22                  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 29.0          | 0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.22                  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 30.0          | 0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.22                  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 31.0          | 0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.22                  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 32.0          | 0.21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.22                  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 33.0          | 0.21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.22                  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 34.0          | 0.21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.22                  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 35.0          | 0.21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.22                  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 36.0          | 0.21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.22                  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 37.0          | 0.21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.22                  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 38.0          | 0.21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.22                  |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |



Ссылка:

- 1) Hadlock F.P., Deter R.L., Carpenter R.J., Park S.K., "Estimated Fetal Age: Effect of Head Shape on BPD, » *AJR*, 137 (1): 83-85, July 1981.
- 2) Hohler C.W., Quetel T.A., "Comparison of Ultrasound Femur Length and Biparietal Diameter in Late Pregnancy," *Am J Obstet Gynecol.*, 141 (7): 759-762, December 1981
- 3) Hadlock F.P., Deter R.L., Harrist R.B., Roecker E., Park S.K., " A Date-Independent Predictor of Intrauterine Growth Retardation: Femur Length/Abdominal Circumference Ratio," *AJR*, 141 (5): 979-984, November, 1983.
- 4) Campbell S., Thoms A., " Ultrasound Measurements of the Fetal Head to Abdominal Circumference Ratio in the Assessment of Growth Retardation," *Br J Obstet Gynecol.*, 84 (3): 165-174, March, 1977
- 5) Pretorius D.H., Drose J.A., Manco- Johnson M.L., «Fetal Lateral Ventricular Ratio Determination During the Second Trimester, » *J Ultrasound Med.*, 5 (3): 121-124, March, 1986. Johnson M.L., Dunne M.G., Mack L.A., Rashbaum C.L., " Evaluation of Fetal Intracranial Anatomy by Static and Real-Time Ultrasound, » *J Clin Ultrasound*, 8 (4): 311-318, August, 1980.
- 6) Hadlock F.P., Harrist R.B., Shah Y., Park S.K., «The Femur Length/Head Circumference Relation in Obstetric Sonography," *J. Ultrasound Med.*, 3 (10): 439-442, October, 1984.



# 7-5-4-5. Таблица AFI по сроку беременности

| Автор                 | Moore et al. <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Phelan et al. <sup>2)</sup> | Jeng et al. <sup>3)</sup> |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----|-----|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|------|------|-------|------|------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|--|
| Единица измерения AFI | см                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | см                          | см                        |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| Интервал              | 1.0 неделя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.0 неделя                  | 1.0 неделя                |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| Формат данных         | 5-95%ile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Lower-Upper                 | неделя ± 1.5SD            |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| Диапазон              | 16 - 42 нед                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 36 - 42 нед                 | 13 - 41 нед               |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| Таблица GA            | <table><tr><th>wk</th><th>5%</th><th>50%</th><th>95%</th></tr><tr><td>16.0</td><td>7.50</td><td>12.10</td><td>18.40</td></tr><tr><td>17.0</td><td>8.30</td><td>12.70</td><td>19.40</td></tr><tr><td>18.0</td><td>9.20</td><td>13.30</td><td>20.50</td></tr><tr><td>19.0</td><td>9.90</td><td>13.70</td><td>21.70</td></tr><tr><td>20.0</td><td>10.50</td><td>14.10</td><td>22.90</td></tr><tr><td>21.0</td><td>11.00</td><td>14.50</td><td>24.00</td></tr><tr><td>22.0</td><td>11.50</td><td>14.90</td><td>25.00</td></tr><tr><td>23.0</td><td>12.00</td><td>15.30</td><td>26.00</td></tr><tr><td>24.0</td><td>12.50</td><td>15.70</td><td>27.00</td></tr><tr><td>25.0</td><td>13.00</td><td>16.10</td><td>28.00</td></tr><tr><td>26.0</td><td>13.50</td><td>16.50</td><td>29.00</td></tr><tr><td>27.0</td><td>14.00</td><td>16.90</td><td>30.00</td></tr><tr><td>28.0</td><td>14.50</td><td>17.30</td><td>31.00</td></tr><tr><td>29.0</td><td>15.00</td><td>17.70</td><td>32.00</td></tr><tr><td>30.0</td><td>15.50</td><td>18.10</td><td>33.00</td></tr><tr><td>31.0</td><td>16.00</td><td>18.50</td><td>34.00</td></tr><tr><td>32.0</td><td>16.50</td><td>18.90</td><td>35.00</td></tr><tr><td>33.0</td><td>17.00</td><td>19.30</td><td>36.00</td></tr><tr><td>34.0</td><td>17.50</td><td>19.70</td><td>37.00</td></tr><tr><td>35.0</td><td>18.00</td><td>20.10</td><td>38.00</td></tr><tr><td>36.0</td><td>18.50</td><td>20.50</td><td>39.00</td></tr><tr><td>37.0</td><td>19.00</td><td>20.90</td><td>40.00</td></tr><tr><td>38.0</td><td>19.50</td><td>21.30</td><td>41.00</td></tr><tr><td>39.0</td><td>20.00</td><td>21.70</td><td>42.00</td></tr><tr><td>40.0</td><td>20.50</td><td>22.10</td><td>43.00</td></tr><tr><td>41.0</td><td>21.00</td><td>22.50</td><td>44.00</td></tr><tr><td>42.0</td><td>21.50</td><td>22.90</td><td>45.00</td></tr></table> | wk                          | 5%                        | 50% | 95% | 16.0 | 7.50 | 12.10 | 18.40 | 17.0 | 8.30 | 12.70 | 19.40 | 18.0 | 9.20 | 13.30 | 20.50 | 19.0 | 9.90 | 13.70 | 21.70 | 20.0 | 10.50 | 14.10 | 22.90 | 21.0 | 11.00 | 14.50 | 24.00 | 22.0 | 11.50 | 14.90 | 25.00 | 23.0 | 12.00 | 15.30 | 26.00 | 24.0 | 12.50 | 15.70 | 27.00 | 25.0 | 13.00 | 16.10 | 28.00 | 26.0 | 13.50 | 16.50 | 29.00 | 27.0 | 14.00 | 16.90 | 30.00 | 28.0 | 14.50 | 17.30 | 31.00 | 29.0 | 15.00 | 17.70 | 32.00 | 30.0 | 15.50 | 18.10 | 33.00 | 31.0 | 16.00 | 18.50 | 34.00 | 32.0 | 16.50 | 18.90 | 35.00 | 33.0 | 17.00 | 19.30 | 36.00 | 34.0 | 17.50 | 19.70 | 37.00 | 35.0 | 18.00 | 20.10 | 38.00 | 36.0 | 18.50 | 20.50 | 39.00 | 37.0 | 19.00 | 20.90 | 40.00 | 38.0 | 19.50 | 21.30 | 41.00 | 39.0 | 20.00 | 21.70 | 42.00 | 40.0 | 20.50 | 22.10 | 43.00 | 41.0 | 21.00 | 22.50 | 44.00 | 42.0 | 21.50 | 22.90 | 45.00 | <table><tr><th>wk</th><th>Lower</th><th>Upper</th></tr><tr><td>36.0</td><td>8.00</td><td>17.00</td></tr><tr><td>37.0</td><td>8.50</td><td>17.50</td></tr><tr><td>38.0</td><td>9.00</td><td>18.00</td></tr><tr><td>39.0</td><td>9.50</td><td>18.50</td></tr><tr><td>40.0</td><td>10.00</td><td>19.00</td></tr><tr><td>41.0</td><td>10.50</td><td>19.50</td></tr><tr><td>42.0</td><td>11.00</td><td>20.00</td></tr></table> | wk | Lower | Upper | 36.0 | 8.00 | 17.00 | 37.0 | 8.50 | 17.50 | 38.0 | 9.00 | 18.00 | 39.0 | 9.50 | 18.50 | 40.0 | 10.00 | 19.00 | 41.0 | 10.50 | 19.50 | 42.0 | 11.00 | 20.00 | <table><tr><th>wk</th><th>5%</th><th>95%</th></tr><tr><td>13.0</td><td>8.70</td><td>14.70</td></tr><tr><td>14.0</td><td>9.70</td><td>15.70</td></tr><tr><td>15.0</td><td>10.70</td><td>16.70</td></tr><tr><td>16.0</td><td>11.70</td><td>17.70</td></tr><tr><td>17.0</td><td>12.70</td><td>18.70</td></tr><tr><td>18.0</td><td>13.70</td><td>19.70</td></tr><tr><td>19.0</td><td>14.70</td><td>20.70</td></tr><tr><td>20.0</td><td>15.70</td><td>21.70</td></tr><tr><td>21.0</td><td>16.70</td><td>22.70</td></tr><tr><td>22.0</td><td>17.70</td><td>23.70</td></tr><tr><td>23.0</td><td>18.70</td><td>24.70</td></tr><tr><td>24.0</td><td>19.70</td><td>25.70</td></tr><tr><td>25.0</td><td>20.70</td><td>26.70</td></tr><tr><td>26.0</td><td>21.70</td><td>27.70</td></tr><tr><td>27.0</td><td>22.70</td><td>28.70</td></tr><tr><td>28.0</td><td>23.70</td><td>29.70</td></tr><tr><td>29.0</td><td>24.70</td><td>30.70</td></tr><tr><td>30.0</td><td>25.70</td><td>31.70</td></tr><tr><td>31.0</td><td>26.70</td><td>32.70</td></tr><tr><td>32.0</td><td>27.70</td><td>33.70</td></tr><tr><td>33.0</td><td>28.70</td><td>34.70</td></tr><tr><td>34.0</td><td>29.70</td><td>35.70</td></tr><tr><td>35.0</td><td>30.70</td><td>36.70</td></tr><tr><td>36.0</td><td>31.70</td><td>37.70</td></tr><tr><td>37.0</td><td>32.70</td><td>38.70</td></tr><tr><td>38.0</td><td>33.70</td><td>39.70</td></tr><tr><td>39.0</td><td>34.70</td><td>40.70</td></tr><tr><td>40.0</td><td>35.70</td><td>41.70</td></tr><tr><td>41.0</td><td>36.70</td><td>42.70</td></tr></table> | wk | 5% | 95% | 13.0 | 8.70 | 14.70 | 14.0 | 9.70 | 15.70 | 15.0 | 10.70 | 16.70 | 16.0 | 11.70 | 17.70 | 17.0 | 12.70 | 18.70 | 18.0 | 13.70 | 19.70 | 19.0 | 14.70 | 20.70 | 20.0 | 15.70 | 21.70 | 21.0 | 16.70 | 22.70 | 22.0 | 17.70 | 23.70 | 23.0 | 18.70 | 24.70 | 24.0 | 19.70 | 25.70 | 25.0 | 20.70 | 26.70 | 26.0 | 21.70 | 27.70 | 27.0 | 22.70 | 28.70 | 28.0 | 23.70 | 29.70 | 29.0 | 24.70 | 30.70 | 30.0 | 25.70 | 31.70 | 31.0 | 26.70 | 32.70 | 32.0 | 27.70 | 33.70 | 33.0 | 28.70 | 34.70 | 34.0 | 29.70 | 35.70 | 35.0 | 30.70 | 36.70 | 36.0 | 31.70 | 37.70 | 37.0 | 32.70 | 38.70 | 38.0 | 33.70 | 39.70 | 39.0 | 34.70 | 40.70 | 40.0 | 35.70 | 41.70 | 41.0 | 36.70 | 42.70 |  |
| wk                    | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50%                         | 95%                       |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 16.0                  | 7.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12.10                       | 18.40                     |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 17.0                  | 8.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12.70                       | 19.40                     |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 18.0                  | 9.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 13.30                       | 20.50                     |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 19.0                  | 9.90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 13.70                       | 21.70                     |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 20.0                  | 10.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14.10                       | 22.90                     |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 21.0                  | 11.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14.50                       | 24.00                     |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 22.0                  | 11.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14.90                       | 25.00                     |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 23.0                  | 12.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 15.30                       | 26.00                     |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 24.0                  | 12.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 15.70                       | 27.00                     |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 25.0                  | 13.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 16.10                       | 28.00                     |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 26.0                  | 13.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 16.50                       | 29.00                     |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 27.0                  | 14.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 16.90                       | 30.00                     |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 28.0                  | 14.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 17.30                       | 31.00                     |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 29.0                  | 15.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 17.70                       | 32.00                     |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 30.0                  | 15.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 18.10                       | 33.00                     |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 31.0                  | 16.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 18.50                       | 34.00                     |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 32.0                  | 16.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 18.90                       | 35.00                     |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 33.0                  | 17.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 19.30                       | 36.00                     |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 34.0                  | 17.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 19.70                       | 37.00                     |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 35.0                  | 18.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20.10                       | 38.00                     |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 36.0                  | 18.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20.50                       | 39.00                     |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 37.0                  | 19.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20.90                       | 40.00                     |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 38.0                  | 19.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 21.30                       | 41.00                     |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 39.0                  | 20.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 21.70                       | 42.00                     |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 40.0                  | 20.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 22.10                       | 43.00                     |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 41.0                  | 21.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 22.50                       | 44.00                     |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 42.0                  | 21.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 22.90                       | 45.00                     |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| wk                    | Lower                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Upper                       |                           |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 36.0                  | 8.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 17.00                       |                           |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 37.0                  | 8.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 17.50                       |                           |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 38.0                  | 9.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 18.00                       |                           |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 39.0                  | 9.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 18.50                       |                           |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 40.0                  | 10.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 19.00                       |                           |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 41.0                  | 10.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 19.50                       |                           |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 42.0                  | 11.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20.00                       |                           |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| wk                    | 5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 95%                         |                           |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 13.0                  | 8.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 14.70                       |                           |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 14.0                  | 9.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15.70                       |                           |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 15.0                  | 10.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 16.70                       |                           |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 16.0                  | 11.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 17.70                       |                           |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 17.0                  | 12.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 18.70                       |                           |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 18.0                  | 13.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 19.70                       |                           |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 19.0                  | 14.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20.70                       |                           |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 20.0                  | 15.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 21.70                       |                           |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 21.0                  | 16.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 22.70                       |                           |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 22.0                  | 17.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 23.70                       |                           |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 23.0                  | 18.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 24.70                       |                           |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 24.0                  | 19.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 25.70                       |                           |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 25.0                  | 20.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 26.70                       |                           |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 26.0                  | 21.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 27.70                       |                           |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 27.0                  | 22.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 28.70                       |                           |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 28.0                  | 23.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 29.70                       |                           |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 29.0                  | 24.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 30.70                       |                           |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 30.0                  | 25.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 31.70                       |                           |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 31.0                  | 26.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 32.70                       |                           |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 32.0                  | 27.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 33.70                       |                           |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 33.0                  | 28.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 34.70                       |                           |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 34.0                  | 29.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 35.70                       |                           |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 35.0                  | 30.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 36.70                       |                           |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 36.0                  | 31.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 37.70                       |                           |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 37.0                  | 32.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 38.70                       |                           |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 38.0                  | 33.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 39.70                       |                           |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 39.0                  | 34.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 40.70                       |                           |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 40.0                  | 35.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 41.70                       |                           |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |
| 41.0                  | 36.70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 42.70                       |                           |     |     |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |      |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |       |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |      |      |       |      |      |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |      |       |       |  |

## Ссылка

- 1) Moore T.R., Cayle J.E., "The amniotic fluid index in normal human pregnancy," *Am Journal of Obstet and Gynecol*, 162 (5): 1168-1173, May 1990.
- 2) Phelan J.P., Smith C.V., Broussard P., Small M., "Amniotic Fluid Volume Assessment with the Four-Quadrant Technique at 36-42 Weeks' Gestation," *J. Reprod Med...*, 32 (7): 540-542, July 1987.
- 3) Jeng C.J., Jou T.J., Wang K.G., Yang Y.C., Lee Y.N., Lan C.C., "Amniotic Fluid Index Measurement with the Four-Quadrant Technique During Pregnancy," *J. Reprod Med...*, 35 (7): 674-677, July 1990.

# 7-5-4-6 Таблица RI, PI по сроку беременности

## Shinozuka

| Автор             | Shinozuka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Shinozuka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Shinozuka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Shinozuka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Измерение Doppler | MCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UmA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | MCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UmA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Измерение         | RI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | RI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Интервал          | 1.0 неделя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.0 неделя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.0 неделя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.0 неделя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Формат данных     | 10-90%ile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10-90%ile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10-90%ile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10-90%ile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Диапазон          | 21 - 41 нед                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 13 - 41 нед                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 21 - 41 нед                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 13 - 41 нед                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| MCA - RI          | <div> <div>21.0 0.77 0.85</div> <div>22.0 0.78 0.86</div> <div>23.0 0.79 0.87</div> <div>24.0 0.80 0.88</div> <div>25.0 0.81 0.89</div> <div>26.0 0.82 0.90</div> <div>27.0 0.83 0.91</div> <div>28.0 0.84 0.92</div> <div>29.0 0.85 0.93</div> <div>30.0 0.86 0.94</div> <div>31.0 0.87 0.95</div> <div>32.0 0.88 0.96</div> <div>33.0 0.89 0.97</div> <div>34.0 0.90 0.98</div> <div>35.0 0.91 0.99</div> <div>36.0 0.92 1.00</div> <div>37.0 0.93 1.01</div> <div>38.0 0.94 1.02</div> <div>39.0 0.95 1.03</div> <div>40.0 0.96 1.04</div> <div>41.0 0.97 1.05</div> </div> | <div> <div>13.0 0.76 0.88</div> <div>14.0 0.75 0.89</div> <div>15.0 0.74 0.90</div> <div>16.0 0.67 0.87</div> <div>17.0 0.66 0.86</div> <div>18.0 0.65 0.85</div> <div>19.0 0.64 0.84</div> <div>20.0 0.63 0.83</div> <div>21.0 0.62 0.82</div> <div>22.0 0.61 0.81</div> <div>23.0 0.60 0.80</div> <div>24.0 0.59 0.79</div> <div>25.0 0.58 0.78</div> <div>26.0 0.57 0.77</div> <div>27.0 0.56 0.76</div> <div>28.0 0.55 0.75</div> <div>29.0 0.54 0.74</div> <div>30.0 0.53 0.73</div> <div>31.0 0.52 0.72</div> <div>32.0 0.51 0.71</div> <div>33.0 0.50 0.70</div> <div>34.0 0.49 0.69</div> <div>35.0 0.48 0.68</div> <div>36.0 0.47 0.67</div> <div>37.0 0.46 0.66</div> <div>38.0 0.45 0.65</div> <div>39.0 0.44 0.64</div> <div>40.0 0.43 0.63</div> <div>41.0 0.42 0.62</div> </div> | <div> <div>21.0 1.61 2.23</div> <div>22.0 1.66 2.28</div> <div>23.0 1.69 2.33</div> <div>24.0 1.67 2.31</div> <div>25.0 1.65 2.29</div> <div>26.0 1.63 2.27</div> <div>27.0 1.61 2.25</div> <div>28.0 1.59 2.23</div> <div>29.0 1.57 2.21</div> <div>30.0 1.55 2.19</div> <div>31.0 1.53 2.17</div> <div>32.0 1.51 2.15</div> <div>33.0 1.49 2.13</div> <div>34.0 1.47 2.11</div> <div>35.0 1.45 2.09</div> <div>36.0 1.43 2.07</div> <div>37.0 1.41 2.05</div> <div>38.0 1.39 2.03</div> <div>39.0 1.37 2.01</div> <div>40.0 1.35 1.99</div> <div>41.0 1.33 1.97</div> </div> | <div> <div>13.0 1.29 2.58</div> <div>14.0 1.20 2.22</div> <div>15.0 1.13 1.97</div> <div>16.0 1.08 1.79</div> <div>17.0 1.03 1.68</div> <div>18.0 1.02 1.57</div> <div>19.0 1.00 1.45</div> <div>20.0 0.97 1.41</div> <div>21.0 0.96 1.37</div> <div>22.0 0.95 1.32</div> <div>23.0 0.94 1.28</div> <div>24.0 0.93 1.24</div> <div>25.0 0.92 1.20</div> <div>26.0 0.91 1.16</div> <div>27.0 0.90 1.12</div> <div>28.0 0.89 1.08</div> <div>29.0 0.88 1.04</div> <div>30.0 0.87 1.00</div> <div>31.0 0.86 0.96</div> <div>32.0 0.85 0.92</div> <div>33.0 0.84 0.88</div> <div>34.0 0.83 0.84</div> <div>35.0 0.82 0.80</div> <div>36.0 0.81 0.76</div> <div>37.0 0.80 0.72</div> <div>38.0 0.79 0.68</div> <div>39.0 0.78 0.64</div> <div>40.0 0.77 0.60</div> <div>41.0 0.77 0.56</div> </div> |

## Ссылка

Norio Shinozuka, Ultrasound in Obstetrics and Gynecology (N. Shinozuka's Home Page).  
<http://www.shinozuka.com/>

## JSUM'03

| Автор             | JSUM'03 - 90% | JSUM'03 - 90% | JSUM'03 - 90% | JSUM'03 - 90% |
|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Измерение Doppler | MCA           | UmA           | MCA           | UmA           |
| Измерение         | RI            | RI            | PI            | PI            |
| Интервал          | 1.0 неделя    | 1.0 неделя    | 1.0 неделя    | 1.0 неделя    |
| Формат данных     | 10-90%ile     | 10-90%ile     | 10-90%ile     | 10-90%ile     |
| Диапазон          | 20 - 41 нед   | 20 - 41 нед   | 20 - 41 нед   | 20 - 41 нед   |

| MCA - RI |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| wk       | 10%  | 50%  | 90%  | 95%  | wk   | 10%  | 50%  | 90%  | 95%  | wk   | 10%  | 50%  | 90%  | 95%  | wk   | 10%  | 50%  | 90%  | 95%  |
| 20.0     | 0.75 | 0.78 | 0.80 | 0.82 | 20.0 | 0.72 | 0.78 | 0.80 | 0.82 | 20.0 | 1.43 | 1.58 | 1.75 | 1.88 | 20.0 | 1.14 | 1.42 | 1.68 | 1.88 |
| 21.0     | 0.73 | 0.78 | 0.80 | 0.82 | 21.0 | 0.71 | 0.78 | 0.81 | 0.83 | 21.0 | 1.28 | 1.58 | 1.88 | 2.00 | 21.0 | 1.10 | 1.39 | 1.68 | 1.88 |
| 22.0     | 0.72 | 0.78 | 0.80 | 0.82 | 22.0 | 0.69 | 0.78 | 0.81 | 0.83 | 22.0 | 1.28 | 1.58 | 1.88 | 2.00 | 22.0 | 1.04 | 1.35 | 1.68 | 1.88 |
| 23.0     | 0.74 | 0.81 | 0.87 | 0.90 | 23.0 | 0.66 | 0.77 | 0.79 | 0.81 | 23.0 | 1.28 | 1.58 | 1.88 | 2.00 | 23.0 | 1.00 | 1.33 | 1.64 | 1.88 |
| 24.0     | 0.74 | 0.81 | 0.86 | 0.89 | 24.0 | 0.66 | 0.76 | 0.78 | 0.80 | 24.0 | 1.46 | 1.63 | 1.84 | 1.96 | 24.0 | 1.01 | 1.28 | 1.64 | 1.88 |
| 25.0     | 0.77 | 0.84 | 0.90 | 0.93 | 25.0 | 0.65 | 0.74 | 0.76 | 0.78 | 25.0 | 1.46 | 1.63 | 1.84 | 1.96 | 25.0 | 0.90 | 1.18 | 1.50 | 1.88 |
| 26.0     | 0.74 | 0.78 | 0.84 | 0.86 | 26.0 | 0.64 | 0.72 | 0.77 | 0.79 | 26.0 | 1.34 | 1.64 | 1.84 | 1.96 | 26.0 | 0.84 | 1.18 | 1.48 | 1.88 |
| 27.0     | 0.80 | 0.86 | 0.90 | 0.93 | 27.0 | 0.62 | 0.69 | 0.77 | 0.79 | 27.0 | 1.62 | 1.83 | 2.04 | 2.24 | 27.0 | 0.84 | 1.18 | 1.50 | 1.88 |
| 28.0     | 0.79 | 0.84 | 0.90 | 0.93 | 28.0 | 0.62 | 0.69 | 0.77 | 0.79 | 28.0 | 1.62 | 1.84 | 2.04 | 2.24 | 28.0 | 0.83 | 1.18 | 1.50 | 1.88 |
| 29.0     | 0.80 | 0.87 | 0.91 | 0.93 | 29.0 | 0.60 | 0.68 | 0.76 | 0.78 | 29.0 | 1.64 | 1.88 | 2.24 | 2.44 | 29.0 | 0.83 | 1.18 | 1.50 | 1.88 |
| 30.0     | 0.80 | 0.87 | 0.90 | 0.93 | 30.0 | 0.67 | 0.69 | 0.76 | 0.78 | 30.0 | 1.68 | 2.13 | 2.69 | 2.89 | 30.0 | 0.83 | 1.01 | 1.42 | 1.88 |
| 31.0     | 0.79 | 0.86 | 0.90 | 0.93 | 31.0 | 0.68 | 0.69 | 0.76 | 0.78 | 31.0 | 1.68 | 2.30 | 2.69 | 2.89 | 31.0 | 0.78 | 1.04 | 1.42 | 1.88 |
| 32.0     | 0.77 | 0.84 | 0.90 | 0.93 | 32.0 | 0.68 | 0.69 | 0.76 | 0.78 | 32.0 | 1.48 | 1.83 | 2.69 | 2.89 | 32.0 | 0.76 | 1.04 | 1.42 | 1.88 |
| 33.0     | 0.78 | 0.84 | 0.90 | 0.93 | 33.0 | 0.64 | 0.62 | 0.71 | 0.73 | 33.0 | 1.44 | 1.84 | 2.24 | 2.44 | 33.0 | 0.74 | 1.04 | 1.42 | 1.88 |
| 34.0     | 0.77 | 0.83 | 0.89 | 0.91 | 34.0 | 0.62 | 0.61 | 0.69 | 0.71 | 34.0 | 1.52 | 1.84 | 2.24 | 2.44 | 34.0 | 0.73 | 0.91 | 1.33 | 1.88 |
| 35.0     | 0.73 | 0.84 | 0.91 | 0.93 | 35.0 | 0.64 | 0.61 | 0.70 | 0.73 | 35.0 | 1.55 | 1.82 | 2.24 | 2.44 | 35.0 | 0.78 | 0.91 | 1.33 | 1.88 |
| 36.0     | 0.72 | 0.80 | 0.86 | 0.89 | 36.0 | 0.62 | 0.60 | 0.67 | 0.70 | 36.0 | 1.53 | 1.75 | 2.24 | 2.44 | 36.0 | 0.72 | 0.83 | 1.09 | 1.88 |
| 37.0     | 0.69 | 0.76 | 0.82 | 0.85 | 37.0 | 0.62 | 0.59 | 0.66 | 0.69 | 37.0 | 1.17 | 1.54 | 1.88 | 2.00 | 37.0 | 0.70 | 0.89 | 1.09 | 1.88 |
| 38.0     | 0.67 | 0.73 | 0.79 | 0.82 | 38.0 | 0.60 | 0.59 | 0.67 | 0.69 | 38.0 | 1.08 | 1.58 | 1.88 | 2.00 | 38.0 | 0.70 | 0.89 | 1.09 | 1.88 |
| 39.0     | 0.66 | 0.73 | 0.79 | 0.82 | 39.0 | 0.60 | 0.59 | 0.67 | 0.69 | 39.0 | 1.17 | 1.58 | 1.88 | 2.00 | 39.0 | 0.70 | 0.89 | 1.09 | 1.88 |
| 40.0     | 0.66 | 0.74 | 0.80 | 0.84 | 40.0 | 0.60 | 0.59 | 0.67 | 0.69 | 40.0 | 1.07 | 1.28 | 1.74 | 1.94 | 40.0 | 0.70 | 0.89 | 1.09 | 1.88 |
| 41.0     | 0.62 | 0.74 | 0.80 | 0.84 | 41.0 | 0.47 | 0.58 | 0.64 | 0.66 | 41.0 | 0.93 | 1.25 | 1.69 | 1.89 | 41.0 | 0.69 | 0.89 | 1.09 | 1.88 |

| Автор             | JSUM'03 - 95% | JSUM'03 - 95% | JSUM'03 - 95% | JSUM'03 - 95% |
|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Измерение Doppler | MCA           | UmA           | MCA           | UmA           |
| Измерение         | RI            | RI            | PI            | PI            |
| Интервал          | 1.0 неделя    | 1.0 неделя    | 1.0 неделя    | 1.0 неделя    |
| Формат данных     | 5-95%ile      | 5-95%ile      | 5-95%ile      | 5-95%ile      |
| Диапазон          | 20 - 41 нед   | 20 - 41 нед   | 20 - 41 нед   | 20 - 41 нед   |
| MCA - RI          |               |               |               |               |
| wk                | 10%           | 50%           | 90%           | 95%           |
| 20.0              | 0.75          | 0.78          | 0.80          | 0.82          |
| 21.0              | 0.73          | 0.78          | 0.80          | 0.82          |
| 22.0              | 0.72          | 0.78          | 0.80          | 0.82          |
| 23.0              | 0.71          | 0.81          | 0.88          | 0.90          |
| 24.0              | 0.74          | 0.81          | 0.88          | 0.90          |
| 25.0              | 0.75          | 0.84          | 0.90          | 0.93          |
| 26.0              | 0.79          | 0.84          | 0.90          | 0.93          |
| 27.0              | 0.76          | 0.86          | 0.91          | 0.93          |
| 28.0              | 0.77          | 0.84          | 0.92          | 0.93          |
| 29.0              | 0.77          | 0.89          | 0.93          | 0.93          |
| 30.0              | 0.78          | 0.87          | 0.94          | 0.94          |
| 31.0              | 0.78          | 0.86          | 1.00          | 1.00          |
| 32.0              | 0.74          | 0.84          | 0.91          | 0.91          |
| 33.0              | 0.72          | 0.84          | 0.89          | 0.89          |
| 34.0              | 0.75          | 0.85          | 0.91          | 0.91          |
| 35.0              | 0.72          | 0.84          | 0.92          | 0.92          |
| 36.0              | 0.72          | 0.84          | 0.92          | 0.92          |
| 37.0              | 0.64          | 0.79          | 0.89          | 0.89          |
| 38.0              | 0.65          | 0.79          | 0.89          | 0.89          |
| 39.0              | 0.60          | 0.79          | 0.89          | 0.89          |
| 40.0              | 0.65          | 0.71          | 0.84          | 0.84          |
| 41.0              | 0.56          | 0.74          | 0.85          | 0.85          |
| wk                | 10%           | 50%           | 90%           | 95%           |
| 20.0              | 0.70          | 0.78          | 0.80          | 0.82          |
| 21.0              | 0.68          | 0.76          | 0.80          | 0.82          |
| 22.0              | 0.66          | 0.76          | 0.80          | 0.82          |
| 23.0              | 0.66          | 0.77          | 0.78          | 0.80          |
| 24.0              | 0.66          | 0.76          | 0.81          | 0.81          |
| 25.0              | 0.80          | 0.71          | 0.78          | 0.78          |
| 26.0              | 0.82          | 0.72          | 0.81          | 0.81          |
| 27.0              | 0.86          | 0.68          | 0.70          | 0.70          |
| 28.0              | 0.60          | 0.69          | 0.79          | 0.79          |
| 29.0              | 0.67          | 0.69          | 0.77          | 0.77          |
| 30.0              | 0.68          | 0.69          | 0.77          | 0.77          |
| 31.0              | 0.68          | 0.69          | 0.74          | 0.74          |
| 32.0              | 0.62          | 0.64          | 0.71          | 0.71          |
| 33.0              | 0.62          | 0.62          | 0.73          | 0.73          |
| 34.0              | 0.60          | 0.61          | 0.70          | 0.70          |
| 35.0              | 0.62          | 0.61          | 0.71          | 0.71          |
| 36.0              | 0.55          | 0.60          | 0.69          | 0.69          |
| 37.0              | 0.61          | 0.58          | 0.69          | 0.69          |
| 38.0              | 0.49          | 0.59          | 0.70          | 0.70          |
| 39.0              | 0.49          | 0.59          | 0.69          | 0.69          |
| 40.0              | 0.46          | 0.59          | 0.69          | 0.69          |
| 41.0              | 0.45          | 0.59          | 0.69          | 0.69          |
| wk                | 10%           | 50%           | 90%           | 95%           |
| 20.0              | 1.43          | 1.58          | 1.75          | 1.88          |
| 21.0              | 1.28          | 1.58          | 1.88          | 2.00          |
| 22.0              | 1.28          | 1.58          | 1.88          | 2.00          |
| 23.0              | 1.54          | 1.68          | 1.88          | 2.00          |
| 24.0              | 1.56          | 1.63          | 1.88          | 2.00          |
| 25.0              | 1.38          | 1.68          | 2.00          | 2.20          |
| 26.0              | 1.54          | 1.64          | 2.00          | 2.20          |
| 27.0              | 1.62          | 2.10          | 2.49          | 2.69          |
| 28.0              | 1.53          | 1.84          | 2.49          | 2.69          |
| 29.0              | 1.58          | 2.06          | 2.61          | 2.81          |
| 30.0              | 1.51          | 2.13          | 2.72          | 2.92          |
| 31.0              | 1.51          | 2.06          | 2.81          | 3.01          |
| 32.0              | 1.42          | 1.81          | 2.81          | 3.01          |
| 33.0              | 1.35          | 1.84          | 2.31          | 2.51          |
| 34.0              | 1.29          | 1.81          | 2.31          | 2.51          |
| 35.0              | 1.28          | 1.82          | 2.47          | 2.67          |
| 36.0              | 1.10          | 1.70          | 2.47          | 2.67          |
| 37.0              | 1.09          | 1.51          | 1.69          | 1.89          |
| 38.0              | 1.04          | 1.55          | 2.09          | 2.29          |
| 39.0              | 1.01          | 1.56          | 1.82          | 2.02          |
| 40.0              | 1.07          | 1.38          | 1.85          | 2.05          |
| 41.0              | 0.93          | 1.58          | 1.82          | 2.02          |
| wk                | 10%           | 50%           | 90%           | 95%           |
| 20.0              | 1.14          | 1.42          | 1.68          | 1.88          |
| 21.0              | 1.10          | 1.39          | 1.68          | 1.88          |
| 22.0              | 1.04          | 1.35          | 1.68          | 1.88          |
| 23.0              | 1.00          | 1.33          | 1.64          | 1.88          |
| 24.0              | 1.01          | 1.28          | 1.64          | 1.88          |
| 25.0              | 0.90          | 1.18          | 1.50          | 1.88          |
| 26.0              | 0.84          | 1.18          | 1.48          | 1.88          |
| 27.0              | 0.84          | 1.18          | 1.50          | 1.88          |
| 28.0              | 0.83          | 1.18          | 1.50          | 1.88          |
| 29.0              | 0.83          | 1.01          | 1.42          | 1.88          |
| 30.0              | 0.83          | 1.01          | 1.42          | 1.88          |
| 31.0              | 0.78          | 1.04          | 1.42          | 1.88          |
| 32.0              | 0.76          | 1.04          | 1.42          | 1.88          |
| 33.0              | 0.74          | 0.94          | 1.20          | 1.40          |
| 34.0              | 0.70          | 0.87          | 1.19          | 1.39          |
| 35.0              | 0.68          | 0.84          | 1.19          | 1.39          |
| 36.0              | 0.68          | 0.83          | 1.14          | 1.34          |
| 37.0              | 0.72          | 0.89          | 1.09          | 1.29          |
| 38.0              | 0.65          | 0.90          | 1.14          | 1.34          |
| 39.0              | 0.71          | 0.89          | 1.09          | 1.29          |
| 40.0              | 0.65          | 0.89          | 1.09          | 1.29          |
| 41.0              | 0.59          | 0.89          | 1.09          | 1.29          |

# Ссылка

"Regarding Public Notice concerning Standardization f Fetus Ultrasound Measurement and JapaneseStandard Value", J Med Ultrasonics, 30 (3): 415-440, 2003.

## 7-5-4-7 Другие ссылки

### В-режим, М-режим

#### (1) CTR

- D Paladini, S K Chita and L D. Allan. "Prenatal measurement of cardiothoracic ratio in evaluation of heart disease." *Arch Dis Child*. 1990 January, 65 (1 Spe No) 20 – 23.

#### (2) CTAR

- Chiba Y, Kobayashi H, Kanzaki T, Murakami M. "Quantitative Analysis of Cardiac Function in Non-Immunological Hydrops fetalis." *Fetal Diagn Ther*. 1990, 5 (3-4), 175 – 188.

#### (3) AFV, AF Pocket

- Manning FA, Hill LM, Platt LD. "Quantitative amniotic fluid volume determination by ultrasound: Antepartum detection of intrauterine growth retardation." *Am J Obstet Gynecol*. 1981 February 1, 139 (3), 254 – 258.

#### (4) Cervix

- Andersen HF, Nugent CE, Wanty SD, Hayashi RH. "Prediction of risk for preterm delivery by ultrasonographic measurement of cervical length." *Am J Obstet Gynecol*. 1990 September; 163 (3), 859 – 867.

#### (5) Fetal Heart Rate

- Peter W. Callen MD. "Ultrasonography in Obstetrics and Gynecology" 4th Edition, Saunders, 2000, p132.

#### (6) LV Function (EF, FS), LVOT, RVOT

- Yoshihide Chiba "Ultrasound in obstetrics & gynecology," Kinpodo. 1985, p.137-138, p.50.

## D-режим

### (1) Fetal Doppler Recommendation

- Kleinman C.S., Huhta J.C., Silverman N.H., "Doppler echocardiography in the human fetus," *J Am Soc Echocardiogr.*, 1988 July-August, 1(4), 287-290.

### (2) Uterine Artery, Umbilical artery, MCA, Descending Aorta, Renal Artery: PI, RI, S/D

- H.Fendel & Ch. Sohn (translated by M.Sekizuka, translation supervised by K.Maeda), "Ultrasonic Doppler methods for obstetrics" (Dopplersonographic in der Geburtshilfe), MEDICAL VIEW, 1992, ISBN4-89553-288-7

### (3) Uterine Artery

(PI, S/D)

- McCowan LM, Ritchie K, Mo LY, Bascom PA, Sherret H., "Uterine artery flow velocity waveforms in normal and growth-retarded pregnancies," *Am J Obstet Gynecol*, 1988 March, 158 (3 Pt1), 499-504

(RI)

- Bewley S, Campbell S, Cooper D., "Uteroplacental Doppler flow velocity waveforms in the second trimester. A complex circulation," *Br J Obstet Gynecol.*, 1989. September, 96 (9), 1040-1046.
- Campbell S, Diaz-Recasens J, Griffin DR, Cohen-Overbeek TE, Pearce JM, Willson K, Teague MJ., "New Doppler Technique for Assessing uteroplacental Blood Flow," *Lancet*, 1983 March 26, 1 (8326 Pt1), 675-677.

(S/D)

- Trudinger BJ, Gilles WB, Cook CM., "Uteroplacental blood flow velocity-time waveform in normal and complicated pregnancy," *Br J Obstet Gynecol*, 1985 January, 92 (1), 39-45.
- Trudinger BJ, Gilles WB, Cook CM., "Flow velocity waveforms in the maternal uteroplacental and umbilical placental circulations," *Am J Obstet Gynecol*, 1985 May 15, 152 (2), 155-163.

### (4) Umbilical artery

(PI, RI (=Pourcelot ratio), S/D (=A/B))

- Thompson RS, Trudinger BJ, Cook CM., "Doppler ultrasound waveform indices: A/B Ratio, pulsatility index and Pourcelot ratio," *Br J Obstet Gynecol*, 1988 June, 95 (6), 581-588
- Thompson RS, Trudinger BJ, Cook CM., "Umbilical artery velocity waveforms: normal reference values for A/B ratio and Pourcelot Ratio," *Br J Obstet Gynecol*, 1988 June, 95 (6), 589-591.

S/D = A/B

- Trudinger BJ, Gilles WB, Cook CM, Bombardieri J, Collins L., "Fetal umbilical artery flow velocity waveforms and placental resistance: clinical significance," *Br J Obstet Gynecol*, 1985 January, 92 (1), 23-30.
- Gilles WB, Trudinger BJ, Baird PJ., "Fetal umbilical artery flow velocity waveforms and placental resistance: Pathological Correction," *Br J Obstet Gynecol*, 1985 January, 92 (1), 31-38.
- Schulman H, Fleischer A, Stern W, Farmakides G, Jagani N, Blattner P., "Umbilical velocity wave ratios in human pregnancy," *Am. J. Obstet. Gynecol*, 1984 April 1, 148 (7), 985-990.
- Trudinger BJ, Gilles WB, Cook CM., "Flow velocity waveforms in the maternal uteroplacental and umbilical placental circulations," *Am J Obstet Gynecol*, 1985, May 15, 152 (2), 155-163.

(PI)

- Erskine RL, Ritchie JW., "Umbilical Artery Blood Flow Characteristics in Normal and Growth-Retarded Fetuses," *Br J Obstet Gynecol*, 1985 June, 92 (6), 605-610.

### (5) MCA

(PI)

- Vyas S, Nicolaides KH, Bower S, Campbell S., "Middle cerebral artery flow velocity waveforms in fetal hypoxaemia," *Br J Obstet Gynecol*, 1990 September, 97 (9), 797-803.

(S/D)

- Woo JS, Liang ST, Lo RL, Chan FY., "Middle Cerebral Artery Doppler Flow Velocity Waveforms," *Obstet Gynecol.*, 1987 October, 70 (4), 613-616.

(6) Renal artery, PI

- Vyas S, Nicolaides KH, Campbell S., "Renal artery flow-velocity waveforms in normal and hypoxemic fetuses," *Am J Obstet Gynecol.*, 1989 July, 161 (1), 168-172.

(7) PL I (Pre Load Index)

- Kanzaki T, Chiba Y., "Evaluation of the Preload Condition of the Fetus by Inferior Vena Caval Blood Flow Pattern," *Fetal Diagn Ther*, 1990, 5 (3-4), 168-174.

### 7-5-5. Аббревиатуры

| Аббревиатуры     | Значение                                 |
|------------------|------------------------------------------|
| AB               | Аборт                                    |
| AC               | Окружность живота                        |
| AD               | Диаметр живота                           |
| AF               | Амниотическая жидкость                   |
| AFI              | Показатель амниотической жидкости        |
| AF Pocket        | Полость амниотической жидкости           |
| AFV              | Объем амниотической жидкости             |
| APTD или (APD)   | Переднезадний размер туловища            |
| A×T              | APTD × TTD                               |
| B                | B (CTR, STAR)                            |
| BBT              | Базальная температура тела               |
| BD               | Бинокулярное расстояние                  |
| BPD              | Бипариетальный диаметр                   |
| BPD <sub>o</sub> | Бипариетальный диаметр по внешним точкам |
| CD               | Диаметр мозжечка                         |
| CI               | Черепной индекс                          |
| CRL              | Копчиково-теменной размер                |
| CSA              | Площадь поперечного сечения              |
| STAR             | Соотношение площадей сердца и груди      |
| CTR              | Соотношение периметров сердца и груди    |
| D-Ao             | Нисходящая аорта                         |
| ECTOP            | Внематочная беременность                 |
| EDC              | Предполагаемая дата родов                |
| EDV              | Конечная диастолическая скорость         |
| EDV              | Конечный диастолический объем            |
| EES              | Размер эмбрионального пузырька           |
| EF               | Фракция выброса крови                    |
| ESV              | Конечный систолический объем             |
| FHR              | ЧСС плода                                |
| FIB              | Длина малоберцовой кости                 |
| FL               | Длина бедра                              |
| FS               | Фракционное укорочение                   |
| FTA              | Площадь поперечного сечения туловища     |
| FW               | Вес плода                                |
| GA               | Срок беременности                        |
| Grav             | Количество беременностей                 |
| GS               | Плодная сумка                            |
| HC               | Окружность головы                        |
| HL               | Длина плеча                              |
| HW               | Ширина полушария                         |
| IOD              | Внутреннее глазничное расстояние         |
| LMP              | Последний менструальный цикл             |



|              |                                                                           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Lt           | Левый                                                                     |
| LV           | Длина позвоночника                                                        |
| LV Function  | Функция левого желудочка                                                  |
| LVIDd, s     | Внутренний диаметр левого желудочка (систола, диастола)                   |
| LVOT         | Диаметр выходного тракта левого желудочка                                 |
| LVOT Flow    | Выходящий поток из тракта левого желудочка                                |
| LVW          | Ширина бокового желудочка                                                 |
| MCA          | Средняя мозжечковая артерия                                               |
| mGS          | Средняя величина плодной сумки                                            |
| MnV          | Средняя скорость                                                          |
| NBL          | Длина носовой кости                                                       |
| NT           | Затылочное окно прозрачности                                              |
| OB Dop       | Акушерские измерения по Допплеру                                          |
| OFD          | Лобно-затылочный диаметр                                                  |
| OFDo         | Лобно-затылочный диаметр по внешним точкам                                |
| OOD          | Внешнее глазничное расстояние                                             |
| Para         | Количество родов                                                          |
| PI           | Индекс пульсации                                                          |
| PLI          | Преднагрузочный индекс                                                    |
| PreFHR       | ЧСС плода до биопсии                                                      |
| PstFHR       | ЧСС плода после биопсии                                                   |
| PSV          | Пиковая скорость систолического потока                                    |
| pV           | Пиковая скорость                                                          |
| RAD          | Длина лучевой кости                                                       |
| Renal-A      | Почечная артерия                                                          |
| RI           | Индекс резистентности                                                     |
| RLQ          | Правый нижний квадрант                                                    |
| RUQ          | Правый верхний квадрант                                                   |
| Rt           | Правый                                                                    |
| Rt/Lt        | Правый/Левый                                                              |
| RVDd         | Диаметр правого желудочка в диастолу                                      |
| RVOT         | Диаметр выходного тракта правого желудочка                                |
| RVOT Flow    | Выходящий поток из тракта правого желудочка                               |
| S/D          | Соотношение систолической и диастолической скоростей                      |
| SF           | Систолический прямой поток в измерении PLI                                |
| SV           | Ударный объем                                                             |
| TC           | Окружность груди                                                          |
| TIB          | Длина большеберцовой кости                                                |
| TL           | Длина груди                                                               |
| TTD (or TAD) | Поперечный размер туловища                                                |
| ULNA         | Длина локтевой кости                                                      |
| UmA          | Пупочная артерия                                                          |
| US-EDC       | Предполагаемая дата родов по оценке всех УЗ параметров срока беременности |
| US-GA        | УЗ вычисление сроков беременности                                         |



|     |                            |
|-----|----------------------------|
| UtA | Маточная артерия           |
| Vm  | Средняя скорость           |
| VTI | Интеграл линейной скорости |

## Утилизация



### Осторожно



Перед утилизацией ознакомьтесь с требованиями местного законодательства по утилизации отходов такого типа.



Этот символ на изделии или на упаковке означает, что этот продукт не может утилизироваться вместе с бытовыми отходами. Он должен перерабатываться на соответствующем пункте сбора и утилизации электрического и электронного оборудования. Обеспечив правильную утилизацию этого продукта, вы поможете предотвратить потенциальные неблагоприятные воздействия на окружающую среду и причинение вреда людям, которые могут иметь место в результате неправильной его обработки. Переработка отходов поможет сохранить природные ресурсы.

Прибор содержит первичную батарею (литиевый аккумулятор). Необходимо проводить утилизации и переработку данного прибора в соответствие с правилами Вашей организации и руководствуясь законами Вашей страны. За более подробной информацией об утилизации этого продукта вы можете обратиться в один из наших офисов, указанных в конце данного руководства или в свою службу по утилизации отходов.

## Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик приборов при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение гарантийного срока эксплуатации – 1 год с даты продажи прибора

Срок хранения – 3 года со дня выпуска изделия. Производитель гарантирует соответствие характеристик изделия в течение 3 лет хранения на складе, по истечению этого срока требуется провести ТО у производителя.

Гарантийные обязательства оформляются гарантийным талоном.

Гарантия действует при условии, что прибор не был вскрыт и не поврежден покупателем.

Адреса организаций, осуществляющих гарантийный ремонт и обслуживание, указаны в гарантийном талоне и в интернете по адресу <http://hitachi-aloka.ru>.

Разработчик и  
производитель:

Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280,  
Japan.  
«Хитачи, Лтд.», 6-6, Маруноути 1-тёмэ, Чиёда-ку, Токио, 100-8280,  
Япония)

Место производства  
медицинского изделия

**1. Hitachi, Ltd. Healthcare Tokyo Works**

3-7-19, Imai, Ome-shi, Tokyo, 198-8577, Japan

«Хитачи, Лтд. Структурное подразделение по здравоохранению Завод в Токио»

3-7-19 Имай, Оме-си, Токио, 198-8577, Япония

**2. Hitachi Healthcare Manufacturing, Ltd.**

Tokyo Works

3-7-19, Imai, Ome-shi, Tokyo, 198-8577, Japan

«Хитачи Хэлска Мануфактуринг, Лтд. Завод в Токио» 3-7-19 Имай, Оме-си,  
Токио, 198-8577, Япония

**3. Hitachi, Ltd. Healthcare Business Unit**

2-16-1, Higashi-Ueno, Taito-ku, Tokyo, 110-0015, Japan

«Хитачи, Лтд.»

2-16-1, Хигаси-Уэно, Тайто-ку, Токио, 110-0015,  
Япония

Заграничные представительства:



Hitachi Medical Ultrasound Logistics

Zweigniederlassung der Hitachi Medical Systems Europe Holding AG

Carl-Zeiss-Strasse 5, D-72555 Metzingen, Germany

Уполномоченный представитель на территории Российской Федерации, отвечающий за  
любые вопросы, касающиеся изделия:

Общество с ограниченной ответственностью "БИМК-Кардио-Волга"

(ООО "БИМК-Кардио-Волга") 109044 Москва, 4-ый Крутицкий пер., д 14

Тел.: (495) 660-57-74, 660-57-78. Факс: (495) 660-57-79

E-mail: [main@bimcvol.ru](mailto:main@bimcvol.ru)

# NOTARIAL CERTIFICATE

This is to certify that Azumi Eguchi an agent of Hideki Kumai who is authorized to sign to the attached document on behalf of Hitachi, Ltd., has stated in my presence that said Hideki Kumai has acknowledged to have signed the said document.

Dated this 26th day of December, 2018.



*N. Watanabe*

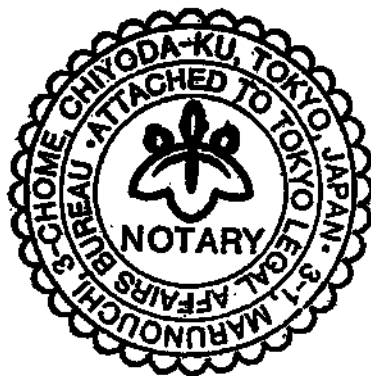
Noriaki Watanabe

NOTARY

3-1, Marunouchi 3-chome,

Chiyoda-ku, Tokyo

Tokyo Legal Affairs Bureau



25 декабря 2018 года  
Рег. № 18GS1-0160

## ГАРАНТИЙНОЕ ПИСЬМО

В Федеральное агентство по здравоохранению и социальному развитию  
109074, Москва, Славянская площадь, д. 4, стр. 1

Мы, Хитачи Лтд (Hitachi, Ltd.), действуя через соответствующее подразделение здравоохранения, должным образом зарегистрированное в соответствии с законами Японии, настоящим подтверждаем, что прилагаемые документы на русском языке являются переводом оригинальной версии, представленной на английском языке.

1. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер ECM-16),
2. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2473),
3. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2458),
4. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2445),
5. Инструкция по эксплуатации (Пункционная направляющая насадка MP-2748),
6. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2783),
7. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансректальный пункционный конвексный датчик UST-676P),
8. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансвагинальный конвексный датчик UST-984-5),
9. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-987-7.5),
10. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-995-7.5),
11. Инструкция по эксплуатации (Электронный секторный датчик UST-5298),
12. Инструкция по эксплуатации (Электронный секторный датчик UST-5299),
13. Инструкция по эксплуатации (Электронный линейный датчик UST-5413),
14. Инструкция по эксплуатации (Электронный конвексный датчик UST-9123),
15. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансвагинальный конвексный датчик UST-9124),
16. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-MC11-8731),
17. Документация о программном обеспечении (Система ультразвуковая диагностическая F31)

**Хитачи Лтд (Hitachi, Ltd.)**

2-16-1, Higashi-Ueno, Taiti-ku, Tokyo, 110-0015, Japan (Япония) Тел: +81 50 6284 3678 URL: [www.hitachi.com](http://www.hitachi.com)

18. Инструкция по эксплуатации (блок отображения физиологических сигналов PEU-F37),
19. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 1/3),
20. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 2/3),
21. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 3/3),
22. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Применение прибора 1/2),
23. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Применение прибора 2/2),
24. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Показатели мощности),
25. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Инструкция по безопасности),
26. Дополнение к выписке из технической документации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями).

С уважением,  
Хитачи Лтд. (Hitachi Ltd.)  
*/Подпись/*  
Хидэки Кумаи (Hideki Kumai)  
Управляющий  
Центра по вопросам регулирования  
Подразделения диагностических систем  
Отдела здравоохранения

Управляющий  
Хидэки Кумаи

## НОТАРИАЛЬНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

Настоящим удостоверяется, что Адзуми Эгути (Azumi Eguchi), агент Хидэки Кумаи, уполномоченного подписывать прилагаемый документ от имени компании Хитачи Лтд. (Hitachi Ltd.), заявил в моем присутствии, что Хидэки Кумаи подтвердил свою подпись на прилагаемом документе.

Датировано 26 декабря 2018 года.

*/Личная печать на японском языке/*

*/Подпись/*

Нориаки Ватанабэ (Noriaki Watanabe),

нотариус,

3-1, Marunouchi, 3-chome

Chiyoda-ku, Tokyo (Токио);

Бюро по юридическим вопросам, Токио

*/Печать:*

НОТАРИУС

при Бюро по юридическим вопросам, Токио;

3-1, Marunouchi, 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo, Japan (Япония)/



Перевод выполнил переводчик Абдуллаева Дийора Камалетдиновна

Российская Федерация.

Город Москва.

Седьмого мая две тысячи девятнадцатого года.

Я, Дзиковская Галина Владимировна, нотариус города Москвы, свидетельствую подлинность подписи переводчика Абдуллаевой Дийоры Камалетдиновны.

Подпись сделана в моём присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 77/165-н/77-2019

16-2923

Взыскано по тарифу: 100 рублей

Уплачено за оказание услуг правового и технического характера: 200 руб.



Г.В.Дзиковская

Всего прошнуровано, пронумеровано  
и скреплено печатью 169 лист (-а, -ов)

Нотариус



December 25, 2018

Ref.No.18GS1-0160

## LETTER OF GUARANTEE

To: Federal Service on Surveillance in Healthcare

109074, Moscow, Slavyanskaya pl., d. 4, str. 1

We, Hitachi, Ltd. acting through its Healthcare Business Unit, duly incorporated under the Laws of Japan, hereby certify that the attached Russian documents are translated from the original English version.

1. Instruction Manual (Puncture adapter ECM-16),
2. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2473),
3. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2458),
4. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2445),
5. Instruction Manual (Puncture Guide Tube MP-2748),
6. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2783),
7. Instruction Manual (Transrectal Puncture electronic Convex Probe UST-676P),
8. Instruction Manual (Transvaginal Electronic Convex Probe UST-984-5),
9. Instruction Manual (Intraoperative electronic Convex Probe UST-987-7.5),
10. Instruction Manual (Intraoperative electronic Convex Probe UST-995-7.5),
11. Instruction Manual (Electronic Sector Probe UST-5298),
12. Instruction Manual (Electronic Sector Probe UST-5299),
13. Instruction Manual (Electronic Linear Probe UST-5413),
14. Instruction Manual (Electronic Convex Probe UST-9123),
15. Instruction Manual (Transvaginal Electronic Convex Probe UST-9124),
16. Instruction Manual (Intraoperative Electronic Convex Probe UST-MC11-8731),
17. Software Documentation (Diagnostic Ultrasound system F31),



18. Instruction Manual (Physiological Signal Display Unit PEU-F37),
19. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Measurement 1/3),
20. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Measurement 2/3),
21. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31: Measurement 3/3),
22. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: How to use 1/2),
23. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: How to use 2/2),
24. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Power Data Book),
25. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Safety Instruction),
26. The Technical Documentation Additional (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories).

Yours Truly,

**Hitachi, Ltd.**

  
\_\_\_\_\_  
**Hideki Kumai**  
Senior Manager  
Regulatory Affairs Center  
Diagnostic Systems Division  
Healthcare Business Unit

**HITACHI**  
Inspire the Next

Система ультразвуковая диагностическая

**F31**

с принадлежностями

Руководство пользователя

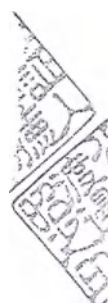
Измерения (3\3)



**ВНИМАНИЕ**

Руководство пользователя состоит из данного тома, тома по показателям мощности, тома по безопасности и тома по применению прибора.

**При** использовании системы, пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией по безопасности



© Авторское право принадлежит компании Hitachi, Ltd. Все права защищены.

Microsoft и WindowsMediaPlayer являются зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporations в Соединённых Штатах и/или в других странах. Лого McAfee и названия изделий McAfee являются зарегистрированными торговыми марками McAfee, Inc. или его дочерних компаний в Соединённых Штатах и в других странах. Все фирменные названия и названия товаров являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих компаний. В данном руководстве знаки ® и ™ пропущены.

Авторское право на VS-FlexGridPro принадлежит VideosoftCorporation. Часть данного программного обеспечения используется в работе IndependentJPEGGroup.

*Данное руководство является инструкцией по применению Системы ультразвуковой диагностической F31с принадлежностями (далее ультразвуковой диагностический прибор F31, прибор F31).*

## Введение

Данное руководство является инструкцией по применению ультразвукового диагностического прибора F31.

Перед использованием прибора прочтите данное руководство, особое внимание обратите на раздел 1 "Техника безопасности".

Сохраните руководство, чтобы при необходимости к нему обращаться в дальнейшем.

## Символы, используемые в данном руководстве

Следующие символы важны для избегания травм оператором или пациентом.

Всего 4 типа предупреждающих символов, игнорирование которых, а также некорректное использование аппарата могут привести к травме оператора или повреждению оборудования: «Опасно», «Осторожно», «Внимание» и «Примечание».

|                                                                                                       |                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Опасно</b>       | Указывает на неизбежно опасную ситуацию, которая может привести к смерти или серьезной травме оператора.                                    |
|  <b>Осторожно</b>    | Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая может привести к смерти или серьезной травме.                                           |
|  <b>Внимание</b>     | Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая может привести к травме или повреждению оборудования.                                   |
|  <b>Примечание</b> | Указывает на необходимость соблюдения того или иного пункта во избежание повреждения оборудования и обеспечения эффективной работы прибора. |

Предостережения могут содержать в себе следующие символы.

|                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Функцией данного символа является «привлечь внимание»                                 |
|  | Функция данного символа заключается в «запрещении выполнения какого-либо действия»    |
|  | Функция данного символа заключается в «необходимости выполнения какого-либо действия» |

## О модели F31

Прибор F31 предназначен для применения врачами и другими квалифицированными специалистами для выполнения диагностики переломов и гемодинамической диагностики.

Однако данный прибор не предназначен для выполнения офтальмологической ультразвуковой диагностики, так как интенсивность звука не соответствует учреждённым FDA офтальмологическим ограничениям.

Данный прибор предназначен для применения только врачами и другими квалифицированными специалистами для проведения диагностики. См. раздел 1-1 Технической части инструкции.

### 1) ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ касательно Применения /Управления системой F31.

- Не разрешается разбирать, производить ремонт или модернизацию данного прибора без согласия производителя.

ПРИМЕЧАНИЕ: под словом «разбирать» подразумевается удаление частей или опций системы с помощью инструмента.

ПРИМЕЧАНИЕ: под словосочетанием «производить модернизацию» подразумевается установка или подсоединение неспецифицированных частей или приборов, включая замену сетевого шнура.

- Данное оборудование должно быть смонтировано авторизованным персоналом. Пожалуйста, обратитесь в одно из торговых представительств нашей фирмы, указанных в конце данного руководства.

ПРИМЕЧАНИЕ: под словом «монтировать» подразумевается установка или подсоединение дополнительных частей к системе с помощью инструмента.

- Транспортировка данного оборудования (посредством наземного или речного транспорта) должна осуществляться персоналом, авторизованным компанией-производителем. Пожалуйста, обратитесь в одно из торговых представительств, указанных в конце данного руководства.

- Пожалуйста, производите очистку и проверку оборудования. Более подробную информацию смотрите в Разделе 5 в томе о Безопасности.

- Убедитесь, что выходной уровень сканирования соответствует требуемому времени диагностики.

- При обнаружении неисправности или отклонений в функционировании во время управления прибором, немедленно удалите датчик с тела пациента и прервите процесс сканирования. В случае необходимости как можно быстрее окажите первую помощь пациенту. Более подробную информацию по соответствующему управлению системой см. в Разделе 4 в томе о Безопасности. В случае если в Разделе 4 нет требуемой информации, обратитесь в одно из торговых представительств, указанных в конце данного руководства.

### 2) ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ касательно Инсталляции системы F31.

Данный прибор является медицинским электрооборудованием, предназначенным для использования в больницах, научно-исследовательских институтах. Инсталляция оборудования должна производиться в соответствии со следующими рекомендациями:

- Инсталлируйте систему в соответствии с Разделом 3 тома о Безопасности.
- Инсталлируйте систему в помещении с окружающими условиями, указанными в Разделе 2-2-1 тома о Безопасности.
- Инсталлируйте систему в окружающих условиях, обеспечивающих электромагнитную совместимость, в соответствии с Разделом 1-2-6 тома о Безопасности «Предостережения

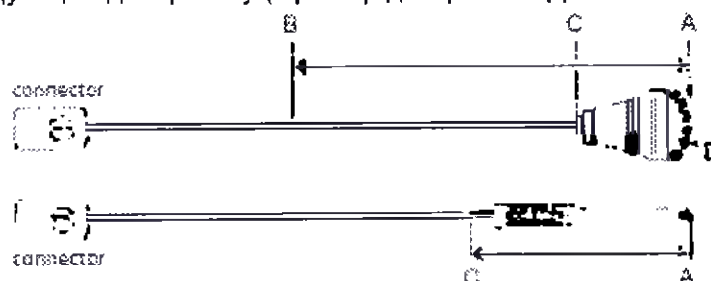
касательно сохранения электромагнитной совместимости» и пунктом 1-3 «Рекомендации по электромагнитной совместимости».

ПРИМЕЧАНИЕ: Электромагнитная совместимость (ЭМС) - это способность приборов удовлетворительно функционировать в электромагнитной среде без создания электромагнитных помех для других приборов.



## Классификация модели F31

- Защита от удара электротоком (медицинское электрооборудование): Класс I - медицинское электрооборудование
  - Защита от удара электротоком (Рабочая часть аппарата): Оборудование типа BF
    - Рабочая часть аппарата: Датчики или сканеры.
- См. следующие диаграмму (Пример диаграммы Датчик/Сканнер) и таблицу.



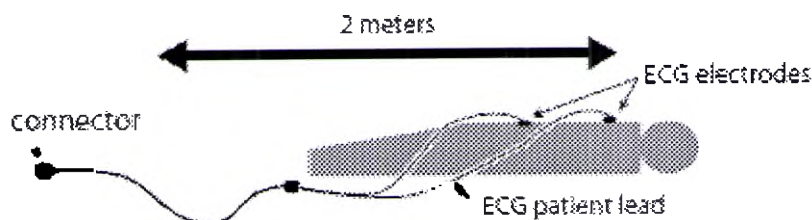
**Рисунок:** Пример диаграммы Датчик/Сканнер

На рисунке выше приведён интраоперационный датчик. На рисунке ниже - внутриполостной датчик.

| Сканируемая часть тела | Рабочая часть аппарата                | Часть аппарата, относящаяся к рабочей части | Длина В-С  |
|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|------------|
| Поверхность тела       | Область ультразвукового облучения (D) | От А до В                                   | 100 см     |
| Интраоперационный      | Область ультразвукового облучения (D) | От А до В                                   | 20 см      |
| Эндополость            | От А до С                             | От А до С                                   | Нет данных |

- Физиологический сигнал: ЭКГ электроды

Часть аппарата, относящаяся к рабочей части: 2 м ЭКГ электрода ЭКГ кабеля пациента (см. следующую диаграмму)



- Защита от эмиссии дефибриллятора: Не пригоден для совместного использования с дефибриллятором.
- Защита от попадания воды и твёрдых частиц:
  - оборудование: IPX0 (Обычная защита)
  - Рабочая часть датчика: IPX7 (водонепроницаемое оборудование)
- Пригодность для применения в богатой кислородной среде: Не пригоден.
- Метод(ы) стерилизации: Не пригоден для стерилизации/дезинфекции в медицинском растворе, газовом растворе или путём облучения.
- Режим работы: Непрерывная работа

## Термины

| Пример                              | Процедура                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Используемые кнопки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Нажмите кнопку ENTER.               | Нажмите указанную кнопку на панели управления (в примере кнопка ENTER).                                                                                                                                                                                                                                                                | Кнопки панели управления (включая Вращающийся регулятор)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Поверните Вращающийся регулятор.    | Поверните Вращающийся регулятор влево или вправо.<br>Влево: против часовой стрелки<br>Вправо: по часовой стрелке                                                                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Вращающийся регулятор</li> <li>Multi Gain</li> <li>B Gain</li> <li>DEPTH/ZOOM</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Выберите кнопку Preset.             | Нажмите указанную кнопку на клавиатуре (в примере кнопка Preset).                                                                                                                                                                                                                                                                      | Клавиатура                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Выберите кнопку Set-Up.             | <ol style="list-style-type: none"> <li>С помощью трекбола установите стрелку на кнопку (в примере кнопка Set-Up).</li> <li>Нажмите ENTER.</li> </ol>                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Кнопки на экране</li> <li>Миниатюры изображений</li> <li>Кнопки-переключатели</li> </ul> <p>Вкл: </p> <p>Выкл: </p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Кнопки с зависимой фиксацией</li> </ul> <p>Вкл: </p> <p>Выкл: </p> |
| Отметьте галочкой. Удалите галочку. | <ol style="list-style-type: none"> <li>С помощью трекбола установите стрелку на клетку для отметки «галочкой».</li> <li>Нажмите ENTER.</li> </ol>                                                                                                                                                                                      | <p>Клетки для отметки «галочкой»</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Отмечен: </li> <li>Не отмечен: </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Выберите из ниспадающего списка.    | <ol style="list-style-type: none"> <li>С помощью трекбола установите стрелку на .</li> <li>Нажмите кнопку ENTER.</li> <li>С помощью трекбола установите стрелку на требуемое значение.</li> <li>Нажмите кнопку ENTER.</li> </ol>                    | <p>Ниспадающий список</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Preset Set-Up Menu > Menu-Function  | <ol style="list-style-type: none"> <li>На клавиатуре нажмите кнопку Preset.</li> <li>Установите стрелку на Set-Up и нажмите кнопку ENTER.</li> <li>Установите стрелку на название предустановки и нажмите кнопку ENTER.</li> <li>Установите стрелку на интересующий пункт (в примере Menu-Function) и нажмите кнопку ENTER.</li> </ol> | Экран предустановок                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Common Preset >                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>На клавиатуре нажмите кнопку Preset.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                 | Экран предустановок                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Common2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>2. Установите стрелку на Set-Up и нажмите кнопку ENTER.</li> <li>3. Установите стрелку на Common Preset и нажмите кнопку ENTER.</li> <li>4. Установите стрелку на интересующий пункт (Common2) и нажмите кнопку ENTER.</li> </ul> |  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

NOTE: отображение общих примечаний.

PREREQUISITE: отображение предварительных настроек.

PRESET SETTINGS: отображение пунктов предустановок для настройки.

Вводимые данные, выводимые на экране прибора сообщения обозначаются как *message*.

## Содержание

|                                                                                                   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1-1. Функция измерения на приборе F31 (Том 1) .....                                               | 22 |
| 1-1-1. Прикладные измерения .....                                                                 | 22 |
| 1-1-2. Порядок проведения измерений .....                                                         | 23 |
| 1-1-3. Переключатели, используемые для проведения измерений .....                                 | 24 |
| 1-1-4. Окно измерений .....                                                                       | 25 |
| 1-2. Переключение типа исследования или области обследования .....                                | 27 |
| 1-2-1. Переключение области обследования .....                                                    | 27 |
| 1-2-2. Переключение типа исследования .....                                                       | 28 |
| 1-2-3. Переключение к типу исследования другой области обследования .....                         | 29 |
| 1-3. Выбор параметра измерения .....                                                              | 30 |
| 1-3-1. Кнопка MEASUREMENT (Меню измерений) .....                                                  | 30 |
| 1-3-2. Кнопка + .....                                                                             | 31 |
| 1-3-3. «Горячая» клавиша .....                                                                    | 31 |
| 1-4. Методика проведения измерений .....                                                          | 32 |
| 1-4-1. Метод измерения с помощью маркера измерителя (Caliper) .....                               | 33 |
| 1-4-1-1. Если для пункта Move on to next measurement with установлено значение ENTER .....        | 33 |
| 1-4-1-2. Если для пункта Move on to next measurement with установлено значение ENTER &<br>• ..... | 33 |
| 1-4-2. Метод измерения с помощью эллипса (Ellipse) .....                                          | 34 |
| 1-4-2-1. Если для пункта Move on to next measurement with установлено значение ENTER .....        | 34 |
| 1-4-2-2. Если для пункта Move on to next measurement with установлено значение ENTER &<br>♦ ..... | 34 |
| 1-4-3. Метод измерения с помощью маркера обводки (B Trace) .....                                  | 35 |
| 1-4-4. Метод измерения с помощью окружности (Circle) .....                                        | 36 |
| 1-4-4-1. Если для пункта Move on to next measurement with установлено значение ENTER .....        | 36 |
| 1-4-4-2. Если для пункта Move on to next measurement with установлено значение ENTER &<br>• ..... | 36 |
| 1-4-5. Метод измерения с помощью обводки (Doppler Trace) .....                                    | 37 |
| 1-4-5-1. Метод ручной обводки .....                                                               | 37 |
| 1-4-5-2. Метод автоматической обводки .....                                                       | 38 |
| <b>2. БАЗОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>                                                                       |    |
| 2-1. Меню базовых измерений .....                                                                 | 40 |
| 2-2. Методика проведения измерений .....                                                          | 43 |
| 2-2-1. Измерения в В-режиме .....                                                                 | 43 |
| 2-2-1-1. Измерение расстояния .....                                                               | 43 |
| 2-2-1-2. Измерение площади и периметра .....                                                      | 44 |

|                                                                                          |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2-2-1-3. Измерение объема: Volume1/Volume2 .....                                         | 46        |
| 2-2-1-4. Измерение угла: Angle .....                                                     | 52        |
| 2-2-1-5. Измерение индекса общего назначения: B Index.....                               | 54        |
| 2-2-1-6. Построение гистограммы: Histogram.....                                          | 55        |
| 2-2-1-7. Измерение врожденного вывиха тазобедренного сустава: HipAngle .....             | 57        |
| 2-2-2. Измерения в режиме M .....                                                        | 60        |
| 2-2-2-1. Измерение длины: M.Length .....                                                 | 60        |
| 2-2-2-2. Измерение времени: Time .....                                                   | 61        |
| 2-2-2-3. Измерение ЧСС: Heart Rate .....                                                 | 62        |
| 2-2-2-4. Измерение скорости: M. VEL .....                                                | 63        |
| 2-2-2-5. Измерение индекса общего назначения: M. Index.....                              | 64        |
| 2-2-3. Измерения в D-режиме .....                                                        | 65        |
| 2-2-3-1. Измерение времени: Time .....                                                   | 65        |
| 2-2-3-2. Измерение ЧСС: Heart Rate .....                                                 | 66        |
| 2-2-3-3. Измерение скорости: D.Velocity1 .....                                           | 67        |
| 2-2-3-4. Измерение скорости: D.Velocity2 .....                                           | 68        |
| 2-2-3-5. Измерение ускорения (замедления): ACCEL.....                                    | 69        |
| 2-2-3-6. Измерение индекса резистентности: RI .....                                      | 70        |
| 2-2-3-7. Измерение времени полуспада давления: P1/2T .....                               | 71        |
| 2-2-3-8. Измерение методом Caliper: D.Caliper 1, D.Caliper 2.....                        | 72        |
| 2-2-3-9. Измерение индекса общего назначения: D. Index .....                             | 73        |
| 2-2-3-10. Измерение средней скорости: Mean VEL .....                                     | 74        |
| 2-2-3-11. Измерение индекса пульсации: PI.....                                           | 75        |
| 2-2-3-12. Измерение степени стеноза: Steno Flow.....                                     | 77        |
| 2-2-3-13. Измерение регургитации: Regurg Flow.....                                       | 78        |
| 2-2-3-14. Измерение методом D.Trace: D.Trace1, D.Trace2.....                             | 79        |
| 2-2-3-15. Измерение методом Real Time Doppler Auto Trace.....                            | 80        |
| 2-2-4. Измерения в B/D-режиме .....                                                      | 83        |
| 2-2-4-1. Метод FV (Artery) <b>MnV</b> .....                                              | 83        |
| 2-2-4-2. Метод FV (Artery) VTI.....                                                      | 84        |
| 2-2-4-3. Метод FV (Vein).....                                                            | 85        |
| 2-2-4-4. Измерение объема кровотока: SV/CO.....                                          | 86        |
| 2-2-5. Режим B/Flow .....                                                                | 87        |
| 2-2-5-1. Измерение кровотока: Flow Profile .....                                         | 87        |
| 2-2-6. Редактирование результатов базовых измерений .....                                | 90        |
| 2-2-6-1. Изменение результатов базовых измерений и выполнение повторного измерения ..... | <b>90</b> |
| 2-2-6-2. Удаление измерительного маркера .....                                           | 91        |

|                                                                                                                                          |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2-2-6-3. Пересылка результатов базовых измерений в прикладные измерения.....                                                             | 92  |
| 2-3. Программа предустановок Preset .....                                                                                                | 94  |
| 2-3-1. Отображение программы предустановок Preset.....                                                                                   | 95  |
| 2-3-1-1. Отображение программы предустановок с помощью кнопки PRESET .....                                                               | 95  |
| 2-3-1-2. Выбор программы предустановок в меню измерений.....                                                                             | 97  |
| 2-3-2. Инициализация настроек .....                                                                                                      | 98  |
| 2-3-3. Настройки измерений: Создание инструментов измерения .....                                                                        | 99  |
| 2-3-3-1. Настройка метода измерения и отображения результатов: Measure<br>Method & Display items .....                                   | 100 |
| 2-3-3-2. Настройка отображения измерительного маркера: Caliper Mark Control.....                                                         | 102 |
| 2-3-3-3. Выбор отображения единицы измерения: Unit Selection.....                                                                        | 104 |
| 2-3-3-4. Настройки отображения измерительного маркера и результатов<br>измерения при выключении режима стоп-кадра: Caliper Auto Off..... | 105 |
| 2-3-3-5. Настройки отображения отчета: Report Data .....                                                                                 | 107 |
| 2-3-3-6. Настройка отображения результатов измерения: Display Form .....                                                                 | 109 |
| 2-3-3-7. Заданный пользователем индекс формулы: User's Calculation .....                                                                 | 111 |
| 2-3-4. Настройка исследования: Study Assignment .....                                                                                    | 118 |
| 2-3-4-1. Настройки регистрации и отображения исследования: Study Assignment .....                                                        | 119 |
| 2-3-4-2. Настройки меню измерения: Menu Assign.....                                                                                      | 120 |
| 2-3-4-3. Настройка отображения отчёта: Combined Report Display .....                                                                     | 121 |
| 2-3-4-4. Настройки передачи для результатов базового измерения: Transfer List<br>Assign .....                                            | 122 |
| 2-3-4-5. Настройка отображения справки: Other .....                                                                                      | 124 |
| 2-3-5. Программирование функциональных кнопок: SW Assignment.....                                                                        | 125 |
| 2-3-5-1. Настройки меню базовых измерений: + Mark Key Assignment .....                                                                   | 126 |
| 2-3-5-2. Настройка "горячих" клавиш: Hot Key Assignment.....                                                                             | 127 |
| 2-3-5-3. Настройка пользовательской кнопки: Measure SW Assignment .....                                                                  | 128 |
| 2-4. Формулы вычисления .....                                                                                                            | 129 |
| 2-4-1. Вычисления.....                                                                                                                   | 129 |
| 2-4-1-1. Вычисления для режима В.....                                                                                                    | 129 |
| 2-4-1-2. Вычисления для режима М .....                                                                                                   | 130 |
| 2-4-1-3. Вычисления для режима D .....                                                                                                   | 130 |
| 2-4-1-4. Вычисления для режима В/D .....                                                                                                 | 132 |
| 2-4-2. Аббревиатуры.....                                                                                                                 | 133 |
| <b>3. АБДОМИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (Том 2)</b>                                                                                             |     |
| 3-1. Обзор абдоминальных измерений .....                                                                                                 | 23  |
| 3-1-1. Меню абдоминальных исследований.....                                                                                              | 23  |
| 3-1-2. Абдоминальное исследование .....                                                                                                  | 25  |

|                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| 3-1-2-1. Переключение исследования .....                                      | 25 |
| 3-1-2-2. Переключение исследования с помощью другого приложения.....          | 25 |
| 3-2. Методика проведения измерений .....                                      | 26 |
| 3-2-1. Режим В .....                                                          | 26 |
| 3-2-1-1. Обследование желчного пузыря (Gallbladder) .....                     | 26 |
| 3-2-1-2. Измерение толщины стенки желчного пузыря (GB Wall-T) .....           | 27 |
| 3-2-1-3. Измерение диаметра общего желчного протока (CBT).....                | 27 |
| 3-2-1-4. Обследование печени (Liver) .....                                    | 28 |
| 3-2-1-5. Обследование поджелудочной железы (Pancreas) .....                   | 29 |
| 3-2-1-6. Измерение протока поджелудочной железы (P-Duct) .....                | 30 |
| 3-2-1-7. Измерение объёма почки (Renal Volume) .....                          | 31 |
| 3-2-1-8. Обследование селезёнки (Spleen).....                                 | 32 |
| 3-2-1-9. Измерение степени стеноза (Rate of % Stenosis) .....                 | 33 |
| 3-2-1-10. Обследование новообразований (SOL).....                             | 35 |
| 3-2-1-11. Измерение диаметра кровеносных сосудов (Blood vessel diameter)..... | 36 |
| 3-2-2. Режим D .....                                                          | 37 |
| 3-2-2-1. Исследования артериального кровотока в брюшной полости .....         | 38 |
| 3-2-2-2. Исследования кровотока в портальной вене и шунте .....               | 41 |
| 3-2-3. Режим B-D .....                                                        | 43 |
| 3-2-3-1. Измерение FV (Vein) Abdom.....                                       | 43 |
| 3-2-3-2. Измерение FV (Artery) Ab MnV .....                                   | 45 |
| 3-2-3-3. Измерение FV (Artery) Ab VTi.....                                    | 46 |
| 3-3. Отчёты .....                                                             | 47 |
| 3-3-1. Вывод отчёта на экран .....                                            | 48 |
| 3-3-1-1. Вывод отчёта на экран .....                                          | 48 |
| 3-3-1-2. Блоки отчёта .....                                                   | 49 |
| 3-3-1-3. Функция Graph .....                                                  | 52 |
| 3-3-1-4. Отображение кривой кровотока.....                                    | 53 |
| 3-3-1-5. Добавление ультразвукового изображения в отчёт .....                 | 55 |
| 3-3-1-6. Отображение предыдущих отчётов.....                                  | 57 |
| 3-3-2. Редактирование отчёта.....                                             | 58 |
| 3-3-2-1. Ввод комментариев .....                                              | 58 |
| 3-3-2-2. Ввод заключений .....                                                | 59 |
| 3-3-2-3. Редактирование результатов измерения .....                           | 60 |
| 3-3-3. Вывод отчёта .....                                                     | 61 |
| 3-3-3-1. Печать .....                                                         | 61 |
| 3-3-3-2. Вывод на персональный компьютер.....                                 | 63 |



|                                                                             |               |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 3-3-3-3. Вывод в файл CSV .....                                             | 64            |
| 3-3-3-4. Создание файла в формате DICOM SR.....                             | 65            |
| 3-4. Предустановки .....                                                    | 66            |
| 3-4-1. Предустановки абдоминальных исследований .....                       | 67            |
| 3-4-1-1. Настройка параметров измерения .....                               | 67            |
| 3-4-1-2. Study Assignment.....                                              | 72            |
| 3-4-1-3. SW Assignment.....                                                 | 74            |
| 3-5. Расчётные формулы и ссылки .....                                       | 75            |
| 3-5-1. Вычисления.....                                                      | 75            |
| 3-5-2. Клиническая Литература.....                                          | 76            |
| 3-5-2-1. Режим D.....                                                       | 76            |
| 3-5-3. Аббревиатуры.....                                                    | 77            |
| <b>4. УРОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> .....                                  | <b>80</b>     |
| 4-1. Обзор урологических измерений .....                                    | 80            |
| 4-1-1. Меню урологических исследований .....                                | 80            |
| 4-1-2. Урологическое исследование .....                                     | 81            |
| 4-1-2-1. Переключение исследования .....                                    | 81            |
| 4-1-2-2. Переключение исследования с помощью другого приложения.....        | 82            |
| 4-2. Методика проведения исследований .....                                 | 83            |
| 4-2-1. Режим В .....                                                        | 83            |
| 4-2-1-1. Измерение объёма простаты (PSA Volume) .....                       | 83            |
| 4-2-1-2. Измерение объёма простаты шаговым методом (PRS Slice Volume) ..... | 85            |
| 4-2-1-3. Измерение семенных пузырьков (Seminal Vesicles) .....              | 87            |
| 4-2-1-4. Измерение объёма мочевого пузыря (Bladder Volume).....             | 88            |
| 4-2-1-5. Измерение объёма тестикул (Testicle Volume) .....                  | 90            |
| 4-2-1-6. Измерение объёма почек (Renal Volume) .....                        | 91            |
| 4-2-1-7. Измерение толщины коркового слоя (Cortex Thickness) .....          | 92            |
| 4-2-1-8. Измерение надпочечников (Adrenal) .....                            | 93            |
| 4-2-2. Режим D .....                                                        | 94            |
| 4-2-2-1. Исследование почечных артерий (Renal Artery) .....                 | 95            |
| 4-2-2-2. Измерение UroDop .....                                             | 96            |
| 4-3. Отчёты .....                                                           | <del>98</del> |
| 4-3-1. Вывод отчёта на экран .....                                          | 99            |
| 4-3-1-1. Вывод отчёта на экран .....                                        | 99            |
| 4-3-1-2. Блоки отчёта .....                                                 | 100           |
| 4-3-1-3. Функция Graph .....                                                | 102           |
| 4-3-1-4. Добавление ультразвукового изображения в отчёт .....               | 103           |



|                                                                                           |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 4-3-1-5. Отображение предыдущих отчётов.....                                              | 105        |
| 4-3-2. Редактирование отчёта.....                                                         | 106        |
| 4-3-2-1. Ввод комментариев.....                                                           | 106        |
| 4-3-2-2. Ввод заключений.....                                                             | 107        |
| 4-3-2-3. Редактирование результатов измерения.....                                        | 110        |
| 4-3-3. Вывод отчёта.....                                                                  | 111        |
| 4-3-3-1. Печать.....                                                                      | <b>111</b> |
| 4-3-3-2. Вывод на персональный компьютер.....                                             | 113        |
| 4-3-3-3. Вывод в файл CSV.....                                                            | 114        |
| 4-4. Предустановки.....                                                                   | 115        |
| 4-4-1. Предустановки урологических исследований.....                                      | 116        |
| 4-4-1-1. Настройка параметров измерения.....                                              | 116        |
| 4-4-1-2. Study Assignment.....                                                            | 120        |
| 4-4-1-3. SW Assignment.....                                                               | 122        |
| 4-5. Расчётные формулы и ссылки.....                                                      | 123        |
| 4-5-1. Вычисления.....                                                                    | 123        |
| 4-5-2. Клиническая Литература.....                                                        | 124        |
| 4-5-2-1. Режим В.....                                                                     | 124        |
| 4-5-2-2. Режим D.....                                                                     | 125        |
| 4-5-3. Аббревиатуры.....                                                                  | 126        |
| <b>5. ИССЛЕДОВАНИЯ МАЛЫХ ОРГАНОВ</b>                                                      |            |
| 5-1. Обзор измерений поверхностных органов.....                                           | 129        |
| 5-1-1. Меню исследования малых органов.....                                               | 129        |
| 5-1-2. Исследование поверхностных органов.....                                            | 130        |
| 5-1-2-1. Переключение исследования.....                                                   | 130        |
| 5-1-2-2. Переключение исследования с помощью другого приложения.....                      | 130        |
| 5-2. Методика проведения исследований.....                                                | 131        |
| 5-2-1. Режим В.....                                                                       | 131        |
| 5-2-1-1. Измерение очага поражения молочной железы (Lesion Breast).....                   | 131        |
| 5-2-1-2. Измерение соотношения Глубина/Ширина (D/W ratio).....                            | 132        |
| 5-2-1-3. Измерение расстояния сосок-опухоль (NT distance).....                            | 133        |
| 5-2-1-4. Измерение объёма щитовидной железы (Thyroid Volume).....                         | 134        |
| 5-2-1-5. Измерение толщины перешейка (Isthmus thickness).....                             | 135        |
| 5-2-2. Режим D.....                                                                       | 136        |
| 5-2-2-1. Измерение кровотока в молочной железе (BreDop) и щитовидной железе (ThyDop)..... | 136        |
| 5-3. Отчёты.....                                                                          | 139        |
| 5-3-1. Вывод отчёта на экран.....                                                         | 140        |

|                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| 5-3-1-1. Вывод отчёта на экран .....                                  | 140 |
| 5-3-1-2. Блоки отчёта .....                                           | 141 |
| 5-3-1-3. Добавление ультразвукового изображения в отчёт .....         | 143 |
| 5-3-1-4. Отображение предыдущих отчётов .....                         | 145 |
| 5-3-2. Редактирование отчёта .....                                    | 146 |
| 5-3-2-1. Ввод комментариев .....                                      | 146 |
| 5-3-2-2. Ввод заключений .....                                        | 147 |
| 5-3-2-3. Редактирование результатов измерения .....                   | 152 |
| 5-3-3. Вывод отчёта .....                                             | 153 |
| 5-3-3-1. Печать .....                                                 | 153 |
| 5-3-3-2. Вывод на персональный компьютер .....                        | 155 |
| 5-3-3-3. Вывод в файл CSV .....                                       | 156 |
| 5-4. Предустановки .....                                              | 157 |
| 5-4-1. Предустановки исследований малых органов .....                 | 158 |
| 5-4-1-1. Настройка параметров измерения .....                         | 159 |
| 5-4-1-2. Study Assignment .....                                       | 162 |
| 5-4-1-3. SW Assignment .....                                          | 164 |
| 5-5. Расчётные формулы и ссылки .....                                 | 165 |
| 5-5-1. Вычисления .....                                               | 165 |
| 5-5-1-1. Клиническая Литература .....                                 | 165 |
| 5-5-1-2. Аббревиатуры .....                                           | 166 |
| <b>6. ГИНЕКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>                                  |     |
| 6-1. Обзор гинекологических измерений .....                           | 168 |
| 6-1-1. Меню гинекологического исследования .....                      | 168 |
| 6-1-2. Гинекологическое исследование .....                            | 169 |
| 6-1-2-1. Переключение исследования .....                              | 169 |
| 6-1-2-2. Переключение исследования с помощью другого приложения ..... | 170 |
| 6-2. Методика проведения исследований .....                           | 171 |
| 6-2-1. Режим В .....                                                  | 171 |
| 6-2-1-1. Измерение матки (Uterus) .....                               | 171 |
| 6-2-1-2. Измерение эндометрия (Endom-T) .....                         | 172 |
| 6-2-1-3. Измерения шейки матки (Cervix) .....                         | 173 |
| 6-2-1-4. Измерение яичников (Ovaries) .....                           | 174 |
| 6-2-1-5. Измерение фолликул (Follicles) .....                         | 175 |
| 6-2-1-6. Измерение объема фолликул (Follicles Volume) .....           | 177 |
| 6-2-1-7. Измерение мочевого пузыря (Bladder) .....                    | 178 |
| 6-2-2. Режим D .....                                                  | 180 |

|                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------|-----|
| 6-2-2-1. Измерение маточной артерии и артерии яичников .....            | 181 |
| 6-2-2-2. Измерение GynDop.....                                          | 182 |
| 6-3. Отчёты .....                                                       | 184 |
| 6-3-1. Вывод отчёта на экран .....                                      | 185 |
| 6-3-1-1. Вывод отчёта на экран .....                                    | 185 |
| 6-3-1-2. Блоки отчёта .....                                             | 186 |
| 6-3-1-3. Добавление ультразвукового изображения в отчёт .....           | 188 |
| 6-3-1-4. Отображение предыдущих отчётов.....                            | 190 |
| 6-3-2. Редактирование отчёта.....                                       | 191 |
| 6-3-2-1. Ввод комментариев .....                                        | 191 |
| 6-3-2-2. Ввод списка анатомических показателей Anatomy Check List ..... | 193 |
| 6-3-2-3. Редактирование результатов измерения .....                     | 196 |
| 6-3-3. Вывод отчёта .....                                               | 197 |
| 6-3-3-1. Печать .....                                                   | 197 |
| 6-3-3-2. Вывод на персональный компьютер.....                           | 199 |
| 6-3-3-3. Вывод в файл CSV .....                                         | 200 |
| 6-3-3-4. Создание файла в формате DICOM SR.....                         | 201 |
| 6-4. Предустановки .....                                                | 202 |
| 6-4-1. Предустановки гинекологических исследований .....                | 203 |
| 6-4-1-1. Настройка параметров измерения .....                           | 204 |
| 6-4-1-2. Study Assignment.....                                          | 207 |
| 6-4-1-3. SW Assignment.....                                             | 209 |
| 6-5. Расчётные формулы и ссылки .....                                   | 210 |
| 6-5-1. Вычисления.....                                                  | 210 |
| 6-5-2. Список анатомических показателей .....                           | 210 |
| 6-5-3. Клиническая Литература.....                                      | 211 |
| 6-5-3-1. В-режим .....                                                  | 211 |
| 6-5-3-2. D-режим .....                                                  | 212 |
| 6-5-4. Аббревиатуры .....                                               | 213 |
| <b>7. АКУШЕРСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>                                          |     |
| 7-1. Обзор акушерских измерений .....                                   | 215 |
| 7-1-1. Меню акушерских измерений.....                                   | 215 |
| 7-1-1-1. Меню акушерских измерений.....                                 | 216 |
| 7-1-1-2. Меню измерений веса плода .....                                | 219 |
| 7-1-1-3. Меню измерения соотношений.....                                | 219 |
| 7-1-2. Акушерские измерения.....                                        | 220 |
| 7-1-2-1. Переключение исследования .....                                | 221 |

|                                                                                                                                                 |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 7-1-2-2. Переключение исследования с помощью другого приложения.....                                                                            | 221 |
| 7-2. Методика проведения исследований .....                                                                                                     | 222 |
| 7-2-1. Исследование многоплодной беременности .....                                                                                             | 223 |
| 7-2-1-1. Переключение индекса плода: Меню измерений .....                                                                                       | 223 |
| 7-2-1-2. Переключение индекса плода: «Горячие» клавиши .....                                                                                    | 224 |
| 7-2-1-3. Отображение результатов обследования многоплодной беременности .....                                                                   | 224 |
| 7-2-2. Режим В .....                                                                                                                            | 225 |
| 7-2-2-1. Определение возраста плода (GA - gestational week) .....                                                                               | 225 |
| 7-2-2-2. Измерение веса плода (Fetal Weight) .....                                                                                              | 229 |
| 7-2-2-3. Вычисление Fetus Ratio.....                                                                                                            | 232 |
| 7-2-2-4. Измерение показателя амниотической жидкости (AFI) .....                                                                                | 234 |
| 7-2-2-5. Измерение полости(AF Pocket) и объема амниотической жидкости (AFV) ....                                                                | 236 |
| 7-2-2-6. Измерение CTAR, CTR.....                                                                                                               | 237 |
| 7-2-2-7. Автоматическое измерение воротникового пространства (NT) .....                                                                         | 238 |
| 7-2-2-8. Измерение шейки матки (Cervix) .....                                                                                                   | 240 |
| 7-2-3. Режим М.....                                                                                                                             | 241 |
| 7-2-3-1. Измерение ЧСС плода (FHR).....                                                                                                         | 241 |
| 7-2-3-2. Измерение левого желудочка (LV Function).....                                                                                          | 242 |
| 7-2-4. Режим D .....                                                                                                                            | 243 |
| 7-2-4-1. Измерение артериального кровотока.....                                                                                                 | 244 |
| 7-2-4-2. Измерение OBDop .....                                                                                                                  | 246 |
| 7-2-4-3. Измерение преднагрузочного индекса (PLI) .....                                                                                         | 248 |
| 7-2-4-4. Измерение кровотока на выходе из левого желудочка (LVOT Flow),<br>измерение кровотока на выходе из правого желудочка (RVOT Flow) ..... | 249 |
| 7-3. Отчёты .....                                                                                                                               | 250 |
| 7-3-1. Вывод отчёта на экран .....                                                                                                              | 251 |
| 7-3-1-1. Вывод отчёта на экран .....                                                                                                            | 251 |
| 7-3-1-2. Блоки отчёта .....                                                                                                                     | 252 |
| 7-3-1-3. Функция графиков.....                                                                                                                  | 255 |
| 7-3-1-4. Добавление ультразвукового изображения в отчёт .....                                                                                   | 258 |
| 7-3-2. Редактирование отчёта .....                                                                                                              | 260 |
| 7-3-2-1. Ввод комментариев .....                                                                                                                | 260 |
| 7-3-2-2. Редактирование результатов измерения .....                                                                                             | 261 |
| 7-3-2-3. Ввод заключений в список анатомических показателей .....                                                                               | 263 |
| 7-3-2-4. Отчет по обследованию биофизического профиля (BPP Scoring) .....                                                                       | 266 |
| 7-3-2-5. Отчет по обследованию Amnio/ CVS .....                                                                                                 | 267 |
| 7-3-3. Вывод отчёта .....                                                                                                                       | 269 |
| 7-3-3-1. Печать .....                                                                                                                           | 269 |

|                                                                                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 7-3-3-2. Вывод на персональный компьютер.....                                           | 271 |
| 7-3-3-3. Вывод в файл CSV .....                                                         | 272 |
| 7-3-3-4. Создание файла в формате DICOM SR.....                                         | 273 |
| 7-4. Предустановки .....                                                                | 274 |
| 7-4-1. Предустановки акушерских исследований.....                                       | 276 |
| 7-4-1-1. Настройка параметров измерения .....                                           | 276 |
| 7-4-1-2. Study Assignment.....                                                          | 282 |
| 7-4-1-3. SW Assignment.....                                                             | 284 |
| 7-5. Расчётные формулы и ссылки .....                                                   | 285 |
| 7-5-1. Вычисления.....                                                                  | 285 |
| 7-5-1-1. Вычисления для режима В.....                                                   | 285 |
| 7-5-1-2. Вычисления для режима М .....                                                  | 289 |
| 7-5-2. Лист анатомической проверки .....                                                | 290 |
| 7-5-3. Регистрация биофизического профиля (BPP Scoring) .....                           | 292 |
| 7-5-3-1. Критерии подсчета биофизических показателей согласно Vintzileos .....          | 292 |
| 7-5-3-2. Критерии подсчета биофизических показателей согласно Manning & Coworkers ..... | 293 |
| 7-5-4. Ссылки и Таблицы.....                                                            | 294 |
| 7-5-4-1. Акушерские таблицы (GA tables) .....                                           | 294 |
| 7-5-4-2. Таблица расчёта веса (Normal Range) .....                                      | 326 |
| 7-5-4-3. Таблица скорости роста плода .....                                             | 328 |
| 7-5-4-4. Таблица соотношений для плода по сроку беременности.....                       | 330 |
| 7-5-4-5. Таблица AFI по сроку беременности .....                                        | 332 |
| 7-5-4-6. Таблица RI, PI по сроку беременности.....                                      | 333 |
| 7-5-4-7. Другие ссылки.....                                                             | 335 |
| 7-5-5. Аббревиатуры.....                                                                | 338 |
| <b>8. КАРДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ (Том 3)</b>                                            |     |
| 8-1. Обзор кардиологических измерений .....                                             | 23  |
| 8-1-1. Меню кардиологических измерений .....                                            | 23  |
| 8-1-2. Меню кардиологических измерений .....                                            | 28  |
| 8-1-2-1. Переключение исследования .....                                                | 28  |
| 8-1-2-2. Переключение исследования с помощью другого приложения.....                    | 29  |
| 8-2. Методика проведения исследований .....                                             | 30  |
| 8-2-1. Режим В .....                                                                    | 30  |
| 8-2-1-1. Измерение функции левого желудочка .....                                       | 31  |
| 8-2-1-2. Измерение LV Mass.....                                                         | 43  |
| 8-2-1-3. Измерение диаметра правого желудочка: RVD .....                                | 44  |
| 8-2-1-4. Измерение LA/AO .....                                                          | 45  |

|                                                                                                                                              |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 8-2-1-5. Измерение Ratio (измерение соотношения толщины сердечной<br>мышцы и измерение процентного увеличения толщины стенки в систолу)..... | 46  |
| 8-2-1-6. Измерение площади митрального клапана: MVA, AVA.....                                                                                | 47  |
| 8-2-1-7. Измерение нижней полой вены: IVC .....                                                                                              | 48  |
| 8-2-1-8. Измерение объёма левого предсердия: LA Volume, Измерение объёма<br>правого предсердия: RA Volume.....                               | 49  |
| 8-2-2. Режим M.....                                                                                                                          | 53  |
| 8-2-2-1. Измерения функции левого желудочка: Pombo, Teichholz, Gibson.....                                                                   | 53  |
| 8-2-2-2. Измерение митрального клапана: Mitral valve.....                                                                                    | 55  |
| 8-2-2-3. Измерение трикуспидального клапана: Tricuspid valve .....                                                                           | 56  |
| 8-2-2-4. Измерение клапана легочной артерии: Pulmonary valve .....                                                                           | 57  |
| 8-2-2-5. Измерение LA/AO (диаметр левого предсердия – диаметр аорты) .....                                                                   | 58  |
| 8-2-2-6. Измерение нижней полой вены: IVC .....                                                                                              | 59  |
| 8-2-2-7. Измерение асинхронии .....                                                                                                          | 60  |
| 8-2-3. Режим D .....                                                                                                                         | 61  |
| 8-2-3-1. Измерение аортального клапана.....                                                                                                  | 61  |
| 8-2-3-2. Измерения клапана легочной артерии .....                                                                                            | 66  |
| 8-2-3-3. Измерения митрального клапана .....                                                                                                 | 70  |
| 8-2-3-4. Измерения трикуспидального клапана.....                                                                                             | 75  |
| 8-2-3-5. Измерение площади проксимальной изоскоростной поверхности: PISA.....                                                                | 78  |
| 8-2-3-6. Измерение кровотока в лёгочной вене: PV Flow.....                                                                                   | 80  |
| 8-2-3-7. Измерение TDI PW .....                                                                                                              | 81  |
| 8-2-3-8. Измерение кровотока в коронарной артерии.....                                                                                       | 85  |
| 8-2-3-9. Измерение асинхронии .....                                                                                                          | 88  |
| 8-3. Отчёты .....                                                                                                                            | 94  |
| 8-3-1. Вывод отчёта на экран .....                                                                                                           | 95  |
| 8-3-1-1. Вывод отчёта на экран .....                                                                                                         | 95  |
| 8-3-1-2. Блоки отчёта .....                                                                                                                  | 96  |
| 8-3-1-3. Добавление ультразвукового изображения в отчёт .....                                                                                | 99  |
| 8-3-1-4. Отображение предыдущих отчётов.....                                                                                                 | 100 |
| 8-3-2. Редактирование отчёта.....                                                                                                            | 101 |
| 8-3-2-1. Ввод комментариев .....                                                                                                             | 101 |
| 8-3-2-2. Отчет по исследованию коронарных артерий.....                                                                                       | 102 |
| 8-3-2-3. Редактирование результатов измерения.....                                                                                           | 104 |
| 8-3-3. Вывод отчёта .....                                                                                                                    | 105 |
| 8-3-3-1. Печать .....                                                                                                                        | 105 |
| 8-3-3-2. Вывод на персональный компьютер.....                                                                                                | 107 |
| 8-3-3-3. Вывод в файл CSV .....                                                                                                              | 108 |

|                                                                                                    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 8-3-3-4. Создание файла в формате DICOM SR .....                                                   | 109 |
| 8-4. Предустановки .....                                                                           | 110 |
| 8-4-1. Предустановки акушерских исследований.....                                                  | 111 |
| 8-4-1-1. Настройка параметров измерения .....                                                      | 111 |
| 8-4-1-2. Study Assignment.....                                                                     | 118 |
| 8-4-1-3. SW Assignment.....                                                                        | 120 |
| 8-5. Расчётные формулы и ссылки .....                                                              | 121 |
| 8-5-1. Вычисления.....                                                                             | 121 |
| 8-5-1-1. Вычисления для режима В.....                                                              | 121 |
| 8-5-1-2. Вычисления для режима М .....                                                             | 124 |
| 8-5-1-3. Вычисления для режима D.....                                                              | 127 |
| 8-5-2. Источники данных по клиническим исследованиям .....                                         | 131 |
| 8-5-3. Аббревиатуры.....                                                                           | 137 |
| <b>9. ИССЛЕДОВАНИЕ СОСУДОВ</b>                                                                     |     |
| 9-1. Обзор кардиологических измерений .....                                                        | 143 |
| 9-1-1. Меню исследований сосудов .....                                                             | 143 |
| 9-1-2. Сосудистое исследование .....                                                               | 146 |
| 9-1-2-1. Переключение между исследованиями правой и левой стороны .....                            | 146 |
| 9-1-2-2. Переключение исследования .....                                                           | 147 |
| 9-1-2-3. Переключение исследования с помощью другого приложения.....                               | 148 |
| 9-2. Методика проведения сосудистых исследований .....                                             | 149 |
| 9-2-1. Режим В .....                                                                               | 149 |
| 9-2-1-1. Измерение степени стеноза.....                                                            | 149 |
| 9-2-1-2. Измерение среднего значения толщины интимы: mean-IMT .....                                | 151 |
| 9-2-1-3. Измерение CmeanIMT (IMT Auto).....                                                        | 153 |
| 9-2-1-4. Измерение максимального значения толщины интимы: max-IMT .....                            | 155 |
| 9-2-1-5. Измерение максимального значения толщины интимы: IMT Auto.....                            | 157 |
| 9-2-2. Режим D .....                                                                               | 159 |
| 9-2-2-1. Исследование сонной артерии .....                                                         | 160 |
| 9-2-2-2. Исследование артерий верхних и нижних конечностей: Lwr Extr A, Up<br>Extr A .....         | 163 |
| 9-2-2-3. Исследование вен верхних и нижних конечностей: Lwr Extr V Study, Up<br>Extr V Study ..... | 166 |
| 9-2-2-4. Исследование транскраниального доплера: TCD Study.....                                    | 168 |
| 9-3. Отчёты .....                                                                                  | 171 |
| 9-3-1. Вывод отчёта на экран .....                                                                 | 172 |
| 9-3-1-1. Вывод отчёта на экран .....                                                               | 172 |
| 9-3-1-2. Блоки отчёта .....                                                                        | 173 |



|                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------|-----|
| 9-3-1-3. Отображение кривой кровотока.....                         | 177 |
| 9-3-1-4. Добавление ультразвукового изображения в отчёт .....      | 179 |
| 9-3-1-5. Отображение предыдущих отчётов.....                       | 180 |
| 9-3-2. Редактирование отчёта.....                                  | 181 |
| 9-3-2-1. Ввод комментариев .....                                   | 181 |
| 9-3-2-2. Ввод заключений .....                                     | 182 |
| 9-3-2-3. Редактирование результатов измерения .....                | 186 |
| 9-3-3. Вывод отчёта .....                                          | 187 |
| 9-3-3-1. Печать .....                                              | 187 |
| 9-3-3-2. Вывод на персональный компьютер.....                      | 189 |
| 9-3-3-3. Вывод в файл CSV .....                                    | 190 |
| 9-3-3-4. Создание файла в формате DICOM SR.....                    | 191 |
| 9-4. Предустановки .....                                           | 192 |
| 9-4-1. Предустановки сосудистых исследований.....                  | 193 |
| 9-4-1-1. Настройка параметров измерения .....                      | 194 |
| 9-4-1-2. Study Assignment.....                                     | 198 |
| 9-4-1-3. SW Assignment.....                                        | 200 |
| 9-5. Расчётные формулы и ссылки .....                              | 201 |
| 9-5-1. Вычисления.....                                             | 201 |
| 9-5-2. Список анатомических показателей (Anatomy Check List) ..... | 202 |
| 9-5-3. Клиническая литература .....                                | 204 |
| 9-5-3-1. В режим .....                                             | 204 |
| 9-5-3-2. Режим D.....                                              | 205 |
| 9-5-4. Аббревиатуры.....                                           | 206 |



## 8. КАРДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Содержание раздела.

8-1. Обзор кардиологических измерений

8-2. Методика проведения кардиологических измерений

8-3. Отчёты

8-4. Предустановки

8-5. Формулы для вычислений и ссылки

Этот раздел описывает процедуры проведения кардиологических исследований. Предполагается, что на приборе выставлены заводские настройки по умолчанию.

## 8-1. Обзор кардиологических измерений

### 8-1-1 Меню кардиологических измерений

Следующие меню измерений и параметры доступны для кардиологических исследований.

#### В-режим, измерение объёма левого желудочка

| Измерение                                                                     | Меню                   | Отображаемые на экране параметры |         |         |         |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------|---------|---------|
| Left Ventricular function measurement<br>(Измерение функции левого желудочка) | Simpson (Disc)         | LVL4d                            | LVLA4d  | LVL2d   | LVLA2d  |
|                                                                               |                        | LVL4s                            | LVLA4s  | LVL2s   | LVLA2s  |
|                                                                               |                        | HR                               | EDV     | ESV     |         |
|                                                                               |                        | SV                               | CO      | EF      | BSA     |
|                                                                               |                        | SVI                              | COI     | EF      | BSA     |
|                                                                               |                        | %difD                            | %difS   |         |         |
|                                                                               | Area-Length            | LVLd                             | LVLAAd  | LVLs    | LVLAAs  |
|                                                                               |                        | HR                               | EDV     | ESV     |         |
|                                                                               |                        | SV                               | CO      | EF      | BSA     |
|                                                                               |                        | SVI                              | COI     | AreaEF  |         |
|                                                                               | BP-Ellipse             | LVLd                             | LVLAAd  | LVSAMVd | LVSLMVd |
|                                                                               |                        | LVLs                             | LVLAAs  | LVSAMVs | LVSLMVs |
|                                                                               |                        | HR                               | EDV     | ESV     |         |
|                                                                               |                        | SV                               | CO      | EF      | BSA     |
|                                                                               |                        | SVI                              | COI     | AreaEF  |         |
|                                                                               | Bullet                 | LVLd                             | LVSAPMd | LVLs    | LVSAPMs |
|                                                                               |                        | HR                               | EDV     | ESV     |         |
|                                                                               |                        | SV                               | CO      | EF      | BSA     |
|                                                                               |                        | SVI                              | COI     | AreaEF  |         |
|                                                                               | M-Simpson              | LVLd                             | LVSAMVd | LVSAPMd |         |
|                                                                               |                        | LVLs                             | LVSAMVs | LVSAPMs |         |
|                                                                               |                        | HR                               | EDV     | ESV     |         |
|                                                                               |                        | SV                               | CO      | EF      | BSA     |
|                                                                               |                        | SVI                              | COI     | AreaEF  |         |
|                                                                               | Pombo Teichholz Gibson | LVIDd                            | LVIDs   | HR      | EDV     |
|                                                                               |                        | ESV                              | SV      | CO      | EF      |
|                                                                               |                        | RVDd                             | RVDs    | IVSd    | IVSs    |
|                                                                               |                        | LVPWd                            | LVPWs   | %IVSTF  | %PWTF   |
|                                                                               |                        | IVS/LVPW                         | BSA     | SVI     | COI     |
|                                                                               |                        | FS                               | LVM     | LVM/BSA | mFS     |

## Другие измерения в В-режиме

| Измерение                                                                                                             | Меню                    | Отображаемые на экране параметры |         |            |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|---------|------------|--------|
| Left ventricular mass measurement (Измерение массы левого желудочка)                                                  | LV Mass                 | Aepi                             | Aend    | LVLd       | thick  |
|                                                                                                                       |                         | LVM                              | LVM/BSA |            |        |
| Right ventricular diameter measurement (Измерение диаметра правого желудочка)                                         | RVD                     | RVAWd                            | RVAWs   | RVDd       | RVDs   |
| Left Atrial Diameter/Aortic root Diameter measurement (Измерения диаметра левого предсердия/корневого диаметра аорты) | LA/AO                   | LADs                             | AODd    | LA/AO      |        |
|                                                                                                                       |                         | LADd                             | AODs    |            |        |
| Myocardial wall thickness measurements (Измерение толщины стенки миокарда)                                            | Ratio                   | IVSd                             | LVPWd   | IVS/LVPW   |        |
|                                                                                                                       |                         | IVSs                             | LVPWs   | LVIDd      |        |
|                                                                                                                       |                         | %IVSTF                           | %PWTF   |            |        |
|                                                                                                                       |                         | LVM                              | BSA     | LVM/BSA    |        |
| Value area measurement (mitral valve) (Измерение области митрального клапана)                                         | MVA                     | MVA                              | a-axis  | b-axis     |        |
| Value area measurement (Aortic valve) (Измерение области аортального клапана)                                         | AVA                     | AVA                              | a-axis  | b-axis     |        |
| IVC measurement (Измерение нижней полой вены)                                                                         | IVC                     | Insp                             | Exp     | % Collapse |        |
| Left Atrial Volume measurement (Измерения объема левого предсердия)                                                   | LA Volume (Simpson)     | LAL4s                            | LALA4s  | LAL2s      | LALA2s |
|                                                                                                                       |                         | LA Vol.                          | %difS   | LAvol/BSA  |        |
|                                                                                                                       | LA Volume (Area-Length) | LAL4s                            | LALA4s  | LAL2s      | LALA2s |
|                                                                                                                       |                         | LA Vol.                          | %difS   | LAvol/BSA  |        |
| Right Atrial Volume measurement (Измерения объема правого предсердия)                                                 | RA Volume (Simpson)     | RAL4s                            | RALA4s  | RAL2s      | RALA2s |
|                                                                                                                       |                         | RA Vol.                          | %difS   | RAvol/BSA  |        |
|                                                                                                                       | RA Volume (Area-Length) | RAL4s                            | RALA4s  | RAL2s      | RALA2s |
|                                                                                                                       |                         | RA Vol.                          | %difS   | RAvol/BSA  |        |

## М-режим

| Измерение                                                                                                             | Меню                         | Отображаемые на экране параметры |          |            |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------|------------|---------|
| Left Ventricular function measurement (Измерение функции левого желудочка)                                            | Pombo<br>Teichholz<br>Gibson | LVIDd                            | LVIDs    | HR         | EDV     |
|                                                                                                                       |                              | ESV                              | SV       | CO         | EF      |
|                                                                                                                       |                              | RVDd                             | RVDs     | IVSd       | IVSs    |
|                                                                                                                       |                              | LVPWd                            | LVPWs    | %IVSTF     | %PWTF   |
|                                                                                                                       |                              | IVS/LVPW                         | BSA      | SVI        | COI     |
|                                                                                                                       |                              | FS                               | MVCF     | ET         |         |
|                                                                                                                       |                              | LVM                              | LVM/BSA  | mFS        |         |
| Left Atrial Diameter/Aortic root Diameter measurement (Измерения диаметра левого предсердия/корневого диаметра аорты) | LA/AO                        | LADs                             | AODd     | LA/AO      |         |
|                                                                                                                       |                              | LADd                             | AODs     | AVDs       |         |
| Mitral Valve measurement (Измерения митрального клапана)                                                              | Mitral Valve                 | C-E amp                          | C-A amp  | E-F slop   | EPSS    |
|                                                                                                                       |                              | A/E                              | E/A      |            |         |
| Tricuspid Valve measurement (Измерения трикуспидального клапана)                                                      | Tricuspid Valve              | C-E amp                          | C-A amp  | D-E amp    |         |
|                                                                                                                       |                              | E-F slop                         | D-E slop | A/E        | E/A     |
| Pulmonary Valve measurement (Измерения легочного клапана)                                                             | Pulmonary Valve              | A wave                           | E-F slop | B-C slop   | B-C amp |
| IVC measurement (Измерение нижней полой вены)                                                                         | IVC                          | Insp                             | Exp      | % Collapse |         |
| Asynchrony measurement (Измерение асинхронии)                                                                         | Asynchrony                   | SPWMD                            | T1       | T2         | T3      |

## D-режим

| Измерение                                                          | Меню         | Отображаемые на экране параметры |       |           |      |         |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------|-------|-----------|------|---------|
| Измерения аортального клапана                                      |              |                                  |       |           |      |         |
| Left ventricular out measurement (Выход левого желудочка)          | LVOT Flow    | VTI                              | LVOT  | SV        | HR   |         |
|                                                                    |              | CO                               | pV    | PG        | MnV  | MPG     |
|                                                                    |              | PEP                              | ET    | PEP/ET    | AccT | AccT/ET |
|                                                                    |              | Qp/Qs                            | BSA   | SVI       | COI  |         |
| Aortic stenosis flow measurement (Измерения стеноза аорты)         | AS Flow      | pV                               | PG    | MnV       | MPG  | VTI     |
|                                                                    |              | CSA                              | LVOT  | VTI(LVOT) | AVA  |         |
| Aortic regurgitant flow measurement (Измерения регургитации аорты) | AR Flow      | pV                               | PG    | MnV       | MPG  | P1/2T   |
| PISA measurement (Измерения PISA)                                  | AR Vol. PISA | PISA Radius                      |       | FR        | EROA | RV      |
|                                                                    |              | RF                               | Angle |           |      |         |
| Измерения митрального клапана                                      |              |                                  |       |           |      |         |
| Trans Mitral Flow measurement                                      | Trans M Flow | eV                               | aV    | A/E       | EPG  | APG     |
|                                                                    |              | MnV                              | MPG   | IRT       | AccT | DecT    |

|                                                                                                |              |                                                       |           |        |          |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|---------|
| (Измерения потока через митральный клапан)                                                     |              | E/A                                                   | P1/2T     | MVA    | VTI      | Edur    |
|                                                                                                |              | Adur                                                  | LVDFt     | RR     | LVDFt/RR |         |
| Mitral Stenosis Flow measurement<br>(Измерения стеноза митрального клапана)                    | MS Flow      | pV                                                    | MnV       | MPG    | PG       | P1/2T   |
|                                                                                                |              | MVA                                                   | Flow T    |        |          |         |
| Mitral regurgitant flow measurement<br>(Измерения регургитации митрального клапана)            | MR Flow      | pV                                                    | PG        | MnV    | MPG      | dP/dt   |
|                                                                                                |              | Flow T                                                |           |        |          |         |
| PISA measurement<br>(Измерения PISA)                                                           | MR Vol. PISA | PISA RAdius                                           |           | FR     | EROA     | RV      |
|                                                                                                |              | RF                                                    | Angle     |        |          |         |
| Измерения легочного клапана                                                                    |              |                                                       |           |        |          |         |
| Right ventricular outflow tract measurement<br>(Измерения выносящего тракта правого желудочка) | RVOT Flow    | VTI                                                   | CSA(LVOT) |        | SV       | HR      |
|                                                                                                |              | CO                                                    | pV        | PG     | MnV      | MPG     |
|                                                                                                |              | PEP                                                   | ET        | PEP/ET | AccT     | AccT/ET |
|                                                                                                |              | Qp/Qs                                                 | BSA       | SVI    | COI      |         |
| Pulmonary stenosis flow measurement<br>(Измерения стеноза легочного клапана)                   | PS Flow      | pV                                                    | PG        | MnV    | MPG      |         |
| Pulmonary regurgitant flow measurement<br>(Измерения регургитации легочного клапана)           | PR Flow      | pV                                                    | PG        | MnV    | MPG      |         |
| PISA measurement<br>(Измерения PISA)                                                           | PR Vol. PISA | PISA RAdius                                           |           | FR     | EROA     | RV      |
|                                                                                                |              | RF                                                    | Angle     |        |          |         |
| Измерения трикуспидального клапана                                                             |              |                                                       |           |        |          |         |
| Tricuspid stenosis flow measurement<br>(Измерения стеноза трикуспидального клапана)            | TS Flow      | pV                                                    | MnV       | MPG    | PG       | P1/2T   |
|                                                                                                |              | Flow T                                                |           |        |          |         |
| Tricuspid regurgitant flow measurement<br>(Измерения регургитации трикуспидального клапана)    | TR Flow      | pV                                                    | PG        | MnV    | MPG      | dP/dt   |
|                                                                                                |              | Flow T                                                | RVSP      | RAP    |          |         |
|                                                                                                |              | (Выберите dP/dt для отображения следующих параметров) |           |        |          |         |
|                                                                                                |              | PG1                                                   | V1        | PG2    | V2       |         |
| PISA measurement<br>(Измерения PISA)                                                           | TR Vol. PISA | PISA RAdius                                           |           | FR     | EROA     | RV      |
|                                                                                                |              | RF                                                    | Angle     |        |          |         |
| Другие измерения                                                                               |              |                                                       |           |        |          |         |
| Pulmonary vein flow measurement<br>(Измерения легочный вены)                                   | PV Flow      | PVS                                                   | PVD       | S/D    | PVA      | PVAdur  |
|                                                                                                |              | DecT                                                  | SF        | S-VTI  | D-VTI    |         |
| Heart Failure<br>(Сердечная недостаточность)                                                   | TEI Index    | a                                                     | b         | c      | d        | T.I     |
|                                                                                                |              | CT                                                    | RT        | ICT/ET | IRT/ET   |         |

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                 |           |              |             |                 |       |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-------------|-----------------|-------|
| TDI PW measurement<br>(Измерения TDI PW)         | TDI PW MA<br>TDI PW1<br>TDI PW2                                                                                                                                                                                                                 | Sm1       | sMnV         | Sm2         | Em              | Am    |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                 | dMnV      | Em/Am        | E/Em        | RIVRT           | RIVCT |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                 | time      | Vel1         | Vel2        | AccT            | ACC   |
| Coronary measurement<br>(Коронарные измерения)   | pLAD(Rest),<br>pLAD(Peak),<br>dLAD(Rest),<br>dLAD(Peak),<br>RCA(Rest),<br>RCA(Peak),<br>LCX(Rest),<br>LCX(Peak),<br>C.A.1(Rest),<br>C.A.1(Peak),<br>C.A.2(Rest),<br>C.A.2(Peak),<br>C.A.3(Rest),<br>C.A.3(Peak),<br>Graft(Rest),<br>Graft(Peak) | S         | D            | pDSVR       | S-MnV           | D-MnV |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                 | mDSVR     | S-VTI        | D-VTI       | D-AccT          | DDecT |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                 | VHT       | pCFVR        | mCFVR       |                 |       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                 |           |              |             |                 |       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                 |           |              |             |                 |       |
|                                                  | C.A.Stenosis                                                                                                                                                                                                                                    | Pre D-pV  | Steno-D-pV   |             | Pre/Steno D-pV  |       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                 | Pre D-MnV | Steno- D-MnV |             | Pre/Steno D-MnV |       |
| Asynchrony measurement<br>(Измерение асинхронии) | AV Async hrony                                                                                                                                                                                                                                  | LVOFT     | RR           | LVOT/R R    |                 |       |
|                                                  | InterV.Async.                                                                                                                                                                                                                                   | LVPEP     | RVPEP        | IMD         |                 |       |
|                                                  | Time to Onset                                                                                                                                                                                                                                   | BS        | BL           | RV          | BP              |       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                 | Intra     | Inter        | Intra+Inter |                 |       |
|                                                  | Time to Peak                                                                                                                                                                                                                                    | A4CH      | BS           | BL          | MS              | ML    |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                 | A2CH      | BI           | BA          | MI              | MA    |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                 | ALAX      | BP           | BAS         | MP              | MAS   |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                 | avg       | SD           |             |                 |       |

## 8-1-2 Кардиологическое исследование

Для кардиологических исследований используются следующие измерения:

- Cardiac Func: для функции сердца
- Coronary: для коронарных артерий
- TDI: измерения TDI PW
- Asynchrony: измерение асинхронии

Отображение меню измерений и окна отчёта зависит от выбранного измерения.

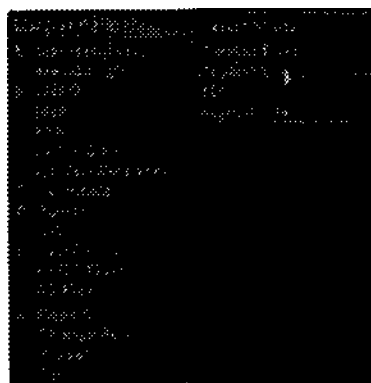
### 8-1-2-1 Переключение исследования

Вы можете переключить исследование с помощью текущего приложения.

1. Нажмите кнопку MEASUREMENT.

→ На экран выводятся меню измерений и настройки «горячих» клавиш, соответствующие выбранному режиму.

2. Выберите верхнюю позицию меню измерений (название текущего исследования).

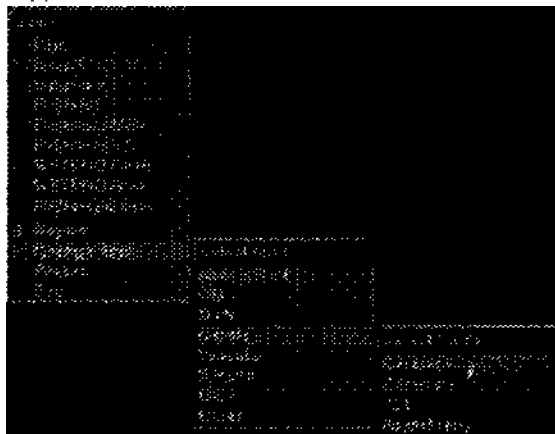


3. Выберите исследование.

### 8-1-2-2 Переключение исследования с помощью другого приложения

1. Нажмите кнопку MEASUREMENT.  
→ На экран выводятся меню измерений и настройки «горячих» клавиш, соответствующие выбранному режиму.
2. Выберите Change Appl.
3. Выберите приложение.
4. Выберите исследование.

Пример отображения меню: Переключение из базового исследования на кардиологическое исследование



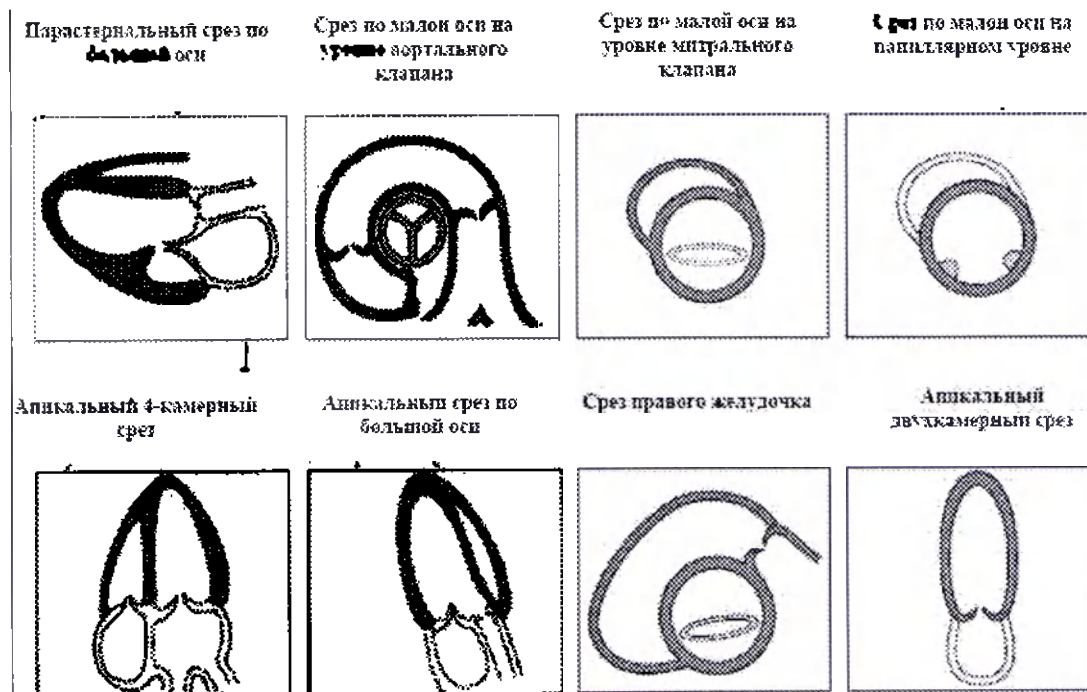
→ Экран переключается на исследование выбранного приложения.



## 8-2 Методика проведения исследований

В данном разделе описывается методика проведения исследования.

### 8-2-1. Режим В



### 8-2-1-1. Измерение функции левого желудочка

Данное измерение позволяет выполнить оценку насосной функции левого желудочка исходя из значения объема крови, выбрасываемой желудочком во время систолы, а также эффективность функции сердца.

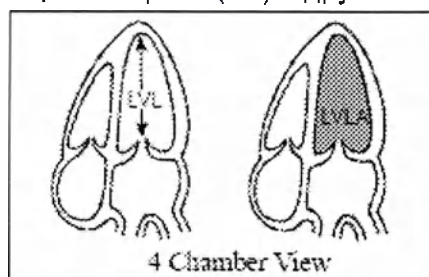
Для оценки насосной функции крайне важно точное измерение объема левого желудочка.

- SV (ударный объем) и SVI (систолический индекс)  
Объем крови, выбрасываемый левым желудочком во время систолы. Выражается в разнице значений конечно-диастолического объема и конечно-систолического объема.  
Систолический индекс является значением ударного объема, разделённым на площадь поверхности тела, для коррекции по размеру пациента.
- EF (Фракция выброса)  
Отношение ударного объема к конечно-диастолическому объёму левого желудочка.
- CO (Минутный объем) и COI (Сердечный индекс)  
Объем крови в минуту, выбрасываемый левым желудочком в аорту.  
Сердечный индекс – это величина минутного объема кровообращения, деленная на площадь поверхности тела, для коррекции по размеру пациента.
- FS (Фракция укорочения)  
Данная величина равна разнице между конечно-диастолическим диаметром левого желудочка и конечно-систолическим диаметром левого желудочка, делённой на значение конечно-диастолического диаметра левого желудочка.  
Единица измерения – процент %.

Измерение функции левого желудочка выполняется в режимах В/В (2В). При переключении в В/В режим после перехода в режим стоп-кадра в 1В-режиме на экран выводятся те же изображения из кинопамяти. С одной стороны – конечная диастола, с другой – конечная систола.

#### Измерение функции левого желудочка: Метод Area-Length

Измерьте площадь ЛЖ по большой оси (LVLA) и длину ЛЖ по большой оси (LVL), используя 2-х камерный или 4-х камерный апикальный срез сердца, методом Area-Length и подсчитайте объем левого желудочка (EDV, ESV), ударный объем (SV), минутный объем (CO), фракцию выброса (EF) и другие показатели.



Метод Area-Length для измерения площади левого желудочка включает в себя 2 режима: автоматический (Auto), при котором необходимо задать три точки на митральном кольце и длине левого желудочка по большой оси; и ручной (Manual), при котором выполняется обводка левого желудочка. Для выбора метода Area-Length в меню предустановок Create Measurement Tools > Application Measurement > Measured Method & Display Items > B.Mode выберите Area-Length.

- (1) Получите на экране конечно-диастолическое и конечно-систолическое изображения одного и того же сердечного цикла в режиме 2В.
- (2) Нажмите Measurement.
- (3) В меню измерений выберите Area-Length.
- (4) С помощью метода Area-Length выполните обводку ЛЖ по линии внутренней мембраны (LVLAd) на конечно-диастолическом изображении.  
→ На экран выводятся линии LVLAd и LVLd.
- (5) С помощью трекбола задайте положение для линии LVLd.
- (6) Нажмите кнопку +.
- (7) С помощью метода Area-Length выполните обводку ЛЖ по линии внутренней мембраны (LVLAd) на конечно-систолическом изображении.  
→ На экран выводятся линии LVLAd и LVLs.
- (8) С помощью трекбола задайте положение для линии LVLs.  
→ Если на экран не выводится ЭКГ, нажмите кнопку +. Отобразится диалоговое окно для введения данных ЧСС с клавиатуры.
- (9) (Если на экран не выводится ЭКГ) введите данные ЧСС в диалоговое окно.

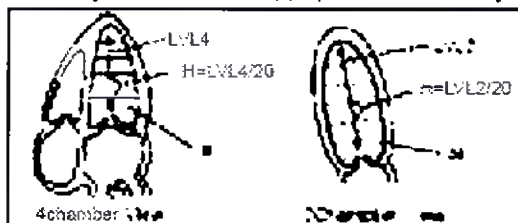
<Пример вывода результатов измерения>

#### Area-Length

|         |   |                 |                                                  |
|---------|---|-----------------|--------------------------------------------------|
| LVLd :  | . | cm              | ← Длина большой оси ЛЖ (в диастолу)              |
| LVLAd : | . | cm <sup>2</sup> | ← Площадь сечения по большой оси ЛЖ (в диастолу) |
| LVLs :  | . | cm              | ← Длина большой оси ЛЖ (в систолу)               |
| LVLAs : | . | cm <sup>2</sup> | ← Площадь сечения по большой оси ЛЖ (в систолу)  |
| HR :    |   | BPM             | ← ЧСС                                            |
| EDV :   |   | ml              | ← Конечно-диастолический объем ЛЖ                |
| ESV :   |   | ml              | ← Конечно-систолический объем ЛЖ                 |
| SV :    |   | ml              | ← Ударный объем                                  |
| CO :    |   | l/m             | ← Минутный объем                                 |
| EF :    |   | %               | ← Фракция выброса                                |

### Метод Simpson (Disc)

Измерьте площадь ЛЖ по большой оси (LVLA) и длину ЛЖ по большой оси (LVL), используя 4-х камерный (или 2-х камерный) апикальный срез сердца, методом Area-Length и подсчитайте объем левого желудочка (EDV, ESV), как сумму 20 круговых дисков, пересекающих большую ось ЛЖ под правильными углами..



Метод Simpson (Disc) для измерения площади левого желудочка включает в себя 2 режима: автоматический (Auto), при котором необходимо задать три точки на митральном кольце и длине левого желудочка по большой оси; и ручной (Manual), при котором выполняется обводка левого желудочка. Для выбора метода Simpson (Disc) в меню предустановок Create Measurement Tools > Application Measurement > Measured Method & Display Items > B.Mode выберите Simpson (Disc).

(1) Получите на экране конечно-диастолическое и конечно-систолическое изображения одного и того же сердечного цикла в режиме 2В.

(2) Нажмите Measurement. В меню измерений выберите Simpson (Disc).

(3) Выполните измерение площади ЛЖ (LVLA4d) и длины ЛЖ по большой оси (LVL4d) на конечно-диастолическом изображении.

a. С помощью метода Area-Length выполните обводку ЛЖ по линии внутренней мембраны.

→На экран выводится значение LVLA4d и линия LVL4d.

b. С помощью трекбола задайте положение для линии LVL4d.

(4) Выполните измерение площади ЛЖ (LVLA4s) и длины ЛЖ по большой оси (LVL4s) на конечно-систолическом изображении.

a. Нажмите кнопку ENTER.

b. С помощью метода Area-Length выполните обводку ЛЖ по линии внутренней мембраны.

→На экран выводится значение LVLA4s и линия LVL4s.

c. С помощью трекбола задайте положение для линии LVL4s.

(5) Получите конечно-систолическое и конечно-диастолическое изображения апикального двухкамерного среза в одном сердечном цикле в режиме 2В.

a. Нажмите кнопку FREEZE.

b. Получите конечно-систолическое и конечно-диастолическое изображения апикального двухкамерного среза в одном сердечном цикле в режиме 2В.

c. Нажмите кнопку FREEZE.

d. Нажмите кнопку +.

(6) Выполните измерение площади ЛЖ (LVLA2d) и длины ЛЖ по большой оси (LVL2d) на конечно-диастолическом изображении, как указано в п.4.

(7) Выполните измерение площади ЛЖ (LVLA2s) и длины ЛЖ по большой оси (LVL2s) на конечно-систолическом изображении, как указано в п.4.

(8) (Если на экран не выводится ЭКГ) введите данные ЧСС в диалоговом окне.

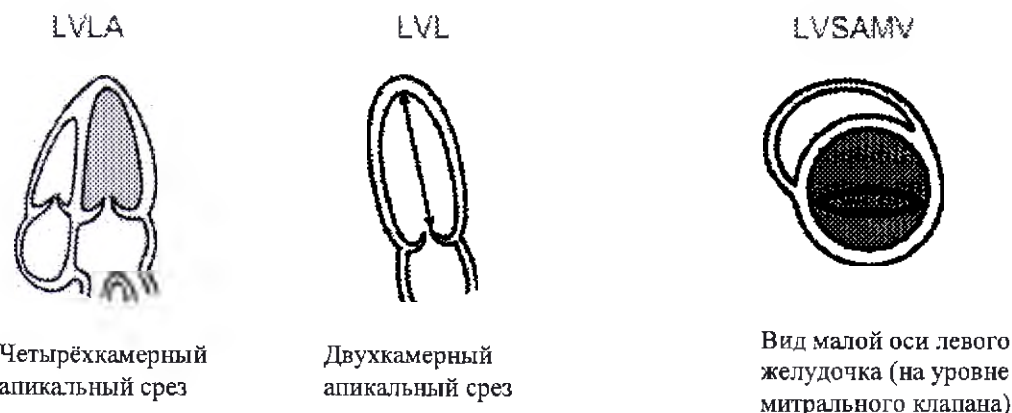
< Пример отображения результатов измерения Simpson (Disc) >

| Simpson (Disc) |                 |                                                             |
|----------------|-----------------|-------------------------------------------------------------|
| LVL4d          | cm              | — Длина большой оси ЛЖ в диастолу (4-кам.срез)              |
| LVLA4d         | cm <sup>2</sup> | — Площадь большой оси ЛЖ в диастолу (4-кам.срез)            |
| LVL2d          | cm              | — Длина большой оси ЛЖ в диастолу (2-кам.срез)              |
| LVLA2d         | cm <sup>2</sup> | — Площадь большой оси ЛЖ в диастолу (2-кам.срез)            |
| LVL4s          | cm              | — Длина большой оси ЛЖ в систолу (4-кам.срез)               |
| LVLA4s         | cm <sup>2</sup> | — Площадь большой оси ЛЖ в систолу (4-кам.срез)             |
| LVL2s          | cm              | — Длина большой оси ЛЖ в систолу (2-кам.срез)               |
| LVLA2s         | cm <sup>2</sup> | — Площадь большой оси ЛЖ в систолу (2-кам.срез)             |
| HR             | BPM             | — ЧСС                                                       |
| EDV            | ml              | — Конечнo-диастолический объем ЛЖ                           |
| ESV            | ml              | — Конечнo-систолический объем ЛЖ                            |
| SV             | ml              | — Ударный объем                                             |
| CO             | l/min           | — Минутный объем                                            |
| EF             | %               | — Фракция выброса                                           |
| %difD          | %               | — Относит. разница (в %) в значениях длины б.оси в диастолу |
| %difS          | %               | — Относит. разница (в %) в значениях длины б.оси в систолу  |

Если значения %difD и %difS различаются более чем на 20%, то объем ЛЖ для каждой фазы высчитан не будет (в графе результатов Вы увидите \*\*\*мл). Выведите правильное изображение верхушки сердца, исходя из процентной разницы в результатах измерения.

### Метод BP-Ellipse

Измерьте площадь ЛЖ по большой оси (LVLA) и длину ЛЖ по большой оси (LVL), используя 4-х камерный или 2-х камерный апикальный срез сердца, и подсчитайте площадь (LVSAMV) и длину (LVSLMV) ЛЖ на уровне митрального клапана. Затем вычислите объем левого желудочка (EDV, ESV), ударный объем (SV), минутный объем (CO), фракцию выброса (EF).



(1) Получите на экране конечно-диастолическое и конечно-систолическое изображения четырехкамерного или двухкамерного среза одного и того же сердечного цикла в режиме 2В.

(2) Нажмите Measurement.

(3) В меню измерений выберите BP-Ellipse.

(4) Выполните измерение площади ЛЖ (LVLA<sub>d</sub>) и длины ЛЖ по большой оси (LVL<sub>d</sub>) на конечно-диастолическом изображении.

а. С помощью метода Area-Length выполните обводку ЛЖ по линии внутренней мембраны.

→ Когда линия обводки будет замкнута, на экран выводится значение LVLA<sub>d</sub>.

б. С помощью трекбола задайте положение для линии LVL<sub>d</sub>.

(5) Выполните измерение площади ЛЖ (LVLA<sub>s</sub>) и длины ЛЖ по большой оси (LVL<sub>s</sub>) на конечно-систолическом изображении.

а. Нажмите кнопку ENTER.

б. С помощью метода Area-Length выполните обводку ЛЖ по линии внутренней мембраны.

→ Когда линия обводки будет замкнута, на экран выводится линия LVL<sub>s</sub>.

с. С помощью трекбола задайте положение для линии LVL<sub>s</sub>.

(6) Получите конечно-систолическое и конечно-диастолическое изображения малой оси ЛЖ (на уровне митрального клапана) в одном сердечном цикле в режиме 2В.

а. Нажмите кнопку FREEZE.

б. Получите конечно-систолическое и конечно-диастолическое изображения малой оси ЛЖ (на уровне митрального клапана) в одном сердечном цикле в режиме 2В.

с. Нажмите кнопку FREEZE.

(7) Выполните измерение площади малой оси ЛЖ (LVSAMV<sub>d</sub>) и диаметра малой оси ЛЖ (LVSLMV<sub>d</sub>) на конечно-диастолическом изображении.

а. С помощью метода Area-Length выполните обводку ЛЖ по линии внутренней мембраны, начиная в области задней комиссуры.

→ Когда линия обводки будет замкнута, на экран выводится линия LVSLMV<sub>d</sub>.

б. С помощью трекбола задайте положение для линии LVSLMV<sub>d</sub>.

(8) Выполните измерение площади малой оси ЛЖ (LVSAMV<sub>s</sub>) и диаметра малой оси ЛЖ (LVSLMV<sub>s</sub>) на конечно-систолическом изображении.

- a. Нажмите кнопку ENTER.
- b. С помощью метода Area-Length выполните обводку ЛЖ по линии внутренней мембраны, начиная в области задней комиссуры.  
→ Когда линия обводки будет замкнута, на экран выводится линия LVSLMVs.
- c. С помощью трекбола задайте положение для линии LVSLMVs.
- (9) (Если на экран не выводится ЭКГ) введите данные ЧСС в диалоговом окне.

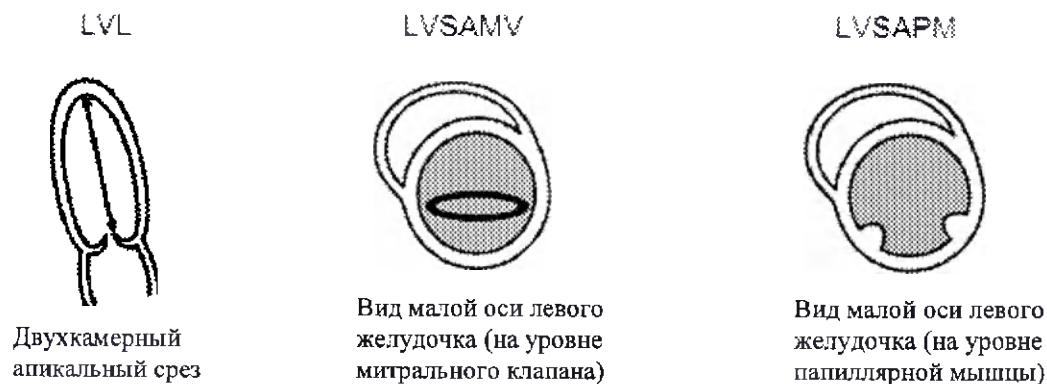
< Пример отображения результатов измерения BP-Ellipse >

|                   |   |     |                                                                   |
|-------------------|---|-----|-------------------------------------------------------------------|
| <b>BP-Ellipse</b> |   |     |                                                                   |
| LVLd              | : | mm  | ← Длина большой оси ЛЖ (в диастолу)                               |
| LVLAd             | : | cm² | ← Площадь большой оси ЛЖ (в диастолу)                             |
| LVSLMVs           | : | mm  | ← Площадь малой оси ЛЖ на уровне митрального клапана (в диастолу) |
| LVSLMVs           | : | mm  | ← Длина малой оси ЛЖ на уровне митрального клапана (в диастолу)   |
| LVLs              | : | mm  | ← Длина большой оси ЛЖ (в систолу)                                |
| LVLAs             | : | cm² | ← Площадь большой оси ЛЖ (в систолу)                              |
| LVSLMVs           | : | mm  | ← Площадь малой оси ЛЖ на уровне митрального клапана (в систолу)  |
| LVSLMVs           | : | mm  | ← Длина малой оси ЛЖ на уровне митрального клапана (в систолу)    |
| HR                | : | BPM | ← ЧСС                                                             |
| EDV               | : | ml  | ← Конечного-диастолический объем ЛЖ                               |
| ESV               | : | ml  | ← Конечного-систолический объем ЛЖ                                |
| SV                | : | ml  | ← Ударный объем                                                   |
| CO                | : | l/m | ← Минутный объем                                                  |
| EF                | : | %   | ← Фракция выброса                                                 |



### Метод Modified Simpson

Длина большой оси (LVL) определяется по 4-камерному или 2-камерному апикальному изображению сердца. Кроме того, определяются значения площади сечения ЛЖ по малой оси на уровне митрального клапана (LVSAMV) и площади сечения ЛЖ по малой оси на уровне папиллярной мышцы (LVSAPM) методом обводки, после чего вычисляется значение объема ЛЖ. (EDV, ESV), ударный объем (SV), минутный объем (CO), фракция выброса (EF).



(1) Получите на экране конечно-диастолическое и конечно-систолическое изображения четырехкамерного или двухкамерного среза одного и того же сердечного цикла в режиме 2В.

(2) Нажмите Measurement.

(3) В меню измерений выберите M-Simpson.

(4) Выполните измерение длины ЛЖ по большой оси (LVL).

a. Выполните измерение длины ЛЖ по большой оси (LVLd) на конечно-диастолическом изображении.

b. Выполните измерение длины ЛЖ по большой оси (LVLs) на конечно-систолическом изображении.

(5) Выполните измерение площади малой оси ЛЖ (LVSAMV) на изображении малой оси ЛЖ (на уровне митрального клапана).

a. Нажмите кнопку FREEZE.

b. Получите конечно-систолическое и конечно-диастолическое изображения малой оси ЛЖ (на уровне митрального клапана) в одном сердечном цикле в режиме 2В.

c. Нажмите кнопку FREEZE.

d. Нажмите кнопку +.

e. Выполните измерение площади ЛЖ (LVSAMVd) по линии внутренней мембраны на конечно-диастолическом изображении.

f. Выполните измерение площади ЛЖ (LVSAMVs) по линии внутренней мембраны на конечно-систолическом изображении.

(6) Выполните измерение площади малой оси ЛЖ (LVSAPM) на изображении малой оси ЛЖ (на уровне папиллярной мышцы).

a. Нажмите кнопку FREEZE.

b. Получите конечно-систолическое и конечно-диастолическое изображения малой оси ЛЖ (на уровне папиллярной мышцы) в одном сердечном цикле в режиме 2В.

c. Нажмите кнопку FREEZE.

d. Нажмите кнопку +.

e. Выполните измерение площади ЛЖ (LVSAPMd) по линии внутренней мембраны на конечно-диастолическом изображении.



f. Выполните измерение площади ЛЖ (LV SAPMs) по линии внутренней мембраны на конечно-систолическом изображении.

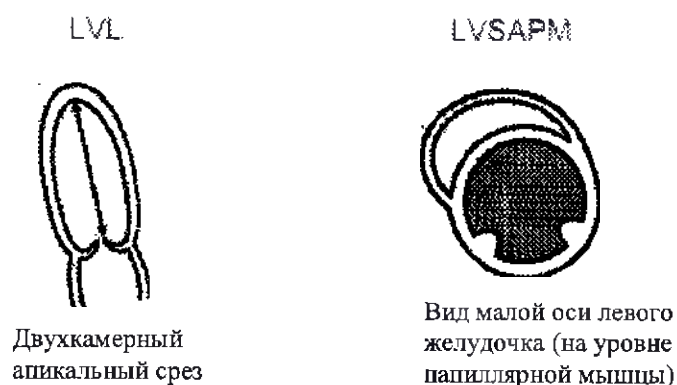
(7) (Если на экран не выводится ЭКГ) введите данные ЧСС в диалоговом окне.

< Пример отображения результатов измерения Modified Simpson >

| M. Simpson |   |                 |                                                                   |
|------------|---|-----------------|-------------------------------------------------------------------|
| LVLS       | : | cm              | ← Длина большой оси ЛЖ (в диастолу)                               |
| LVSAMVd:   |   | cm <sup>2</sup> | ← Площадь малой оси ЛЖ на уровне митрального клапана (в диастолу) |
| LVSAFNd:   |   | cm <sup>2</sup> | ← Площадь малой оси ЛЖ на уровне папиллярной мышцы (в диастолу)   |
| LVLS       | : | cm              | ← Длина большой оси ЛЖ (в систолу)                                |
| LVSAMVs:   |   | cm <sup>2</sup> | ← Площадь малой оси ЛЖ на уровне митрального клапана (в систолу)  |
| LVSAFNs:   |   | cm <sup>2</sup> | ← Площадь малой оси ЛЖ на уровне папиллярной мышцы (в систолу)    |
| HR         | : | b/min           | ← ЧСС                                                             |
| EDV        | : | ml              | ← Конечнo-диастолический объем ЛЖ                                 |
| ESV        | : | ml              | ← Конечнo-систолический объем ЛЖ                                  |
| SV         | : | ml              | ← Ударный объем                                                   |
| CO         | : | l/min           | ← Минутный объем                                                  |
| EF         | : | %               | ← Фракция выброса                                                 |

### Метод Bullet

Длина большой оси (LVL) определяется по 4-камерному или 2-камерному апикальному изображению сердца. Кроме того, определяется значение площади сечения ЛЖ по малой оси на уровне папиллярной мышцы (LVSAPM), после чего вычисляется значение объема ЛЖ (EDV, ESV), ударный объем (SV), минутный объем (CO), фракция выброса (EF).



(1) Получите на экране конечно-диастолическое и конечно-систолическое изображения четырехкамерного или двухкамерного среза одного и того же сердечного цикла в режиме 2В.

(2) Нажмите Measurement.

(3) В меню измерений выберите Bullet.

(4) Выполните измерение длины ЛЖ по большой оси (LVL).

a. Выполните измерение длины ЛЖ по большой оси (LVLd) на конечно-диастолическом изображении.

b. Выполните измерение длины ЛЖ по большой оси (LVLs) на конечно-систолическом изображении.

(5) Выполните измерение площади малой оси ЛЖ (LVSAPM) на изображении малой оси ЛЖ (на уровне папиллярной мышцы).

a. Нажмите кнопку FREEZE.

b. Получите конечно-систолическое и конечно-диастолическое изображения малой оси ЛЖ (на уровне папиллярной мышцы) в одном сердечном цикле в режиме 2В.

c. Нажмите кнопку FREEZE.

d. Нажмите кнопку +.

e. Выполните измерение площади ЛЖ (LVSAPMd) по линии внутренней мембраны на конечно-диастолическом изображении.

f. Выполните измерение площади ЛЖ (LVSAPMs) по линии внутренней мембраны на конечно-систолическом изображении.

(6) (Если на экран не выводится ЭКГ) введите данные ЧСС в диалоговом окне.

< Пример отображения результатов измерения Bullet >

|          |   |                 |                                                                 |
|----------|---|-----------------|-----------------------------------------------------------------|
| Bullet   |   |                 |                                                                 |
| LVID     | : | cm              | ← Длина большой оси ЛЖ (в диастолу)                             |
| LVIDAREA | : | cm <sup>2</sup> | ← Площадь малой оси ЛЖ на уровне папиллярной мышцы (в диастолу) |
| LVS      | : | cm              | ← Длина большой оси ЛЖ (в систолу)                              |
| LVSAREA  | : | cm <sup>2</sup> | ← Площадь малой оси ЛЖ на уровне папиллярной мышцы (в систолу)  |
| EF       | : | EF%             | ← ЧСС                                                           |
| ESV      | : | ml              | ← Конечнo-диастолический объем ЛЖ                               |
| ESV      | : | ml              | ← Конечнo-систолический объем ЛЖ                                |
| SV       | : | ml              | ← Ударный объем                                                 |
| CO       | : | l/min           | ← Минутный объем                                                |
| EF       | : | %               | ← Фракция выброса                                               |

### Измерения функции левого желудочка: Pombo, Teichholz, Gibson

Записывается изображение среза по большой оси левого желудочка (левая стеральная граница); определяется толщина межжелудочковой перегородки (IVS), внутренний диаметр ЛЖ (LVID), толщина задней стенки ЛЖ (LVPW).



Затем (длина малой оси ЛЖ оценивается по внутреннему диаметру ЛЖ = большой оси ЛЖ из допущения, что ЛЖ имеет сферическую форму) определяются индексы объема ЛЖ (EDV, ESV), ударный объем (SV), сердечный выход (CO) и фракция выброса (EF).

Выполните действия, описанные ниже, для выполнения измерения по методу Pombo, Teichholz или Gibson.

- (1) Получите на экране конечно-диастолический срез ЛЖ по большой оси (левая стеральная граница).
- (2) Нажмите Measurement.
- (3) В меню измерений выберите Pombo, Teichholz или Gibson.
- (4) Измерьте толщину межжелудочковой перегородки (IVSd), внутренний диаметр ЛЖ (LVIDd), толщину задней стенки ЛЖ (LVPWd) на конечно-диастолическом изображении.
  - a. Установите измерительный маркер в начальную точку IVSd.
  - b. Нажмите кнопку ENTER.
  - c. Установите измерительный маркер в конечную точку IVSd.
  - d. Нажмите кнопку ENTER.
  - e. Установите измерительный маркер в конечную точку LVIDd.
  - f. Нажмите кнопку ENTER.
  - g. Установите измерительный маркер в конечную точку LVPWd.
- (5) Нажмите кнопку TBF.
- (6) Получите на экране конечно-систолический срез ЛЖ по большой оси (левая стеральная граница).
- (7) Нажмите кнопку TBF.
- (8) Измерьте толщину межжелудочковой перегородки (IVSs), внутренний диаметр ЛЖ (LVIDs), толщину задней стенки ЛЖ (LVPWs) на конечно-систолическом изображении.
  - a. Нажмите кнопку +.
  - b. Установите измерительный маркер в начальную точку IVSs.
  - c. Нажмите кнопку ENTER.
  - d. Установите измерительный маркер в конечную точку IVSs.
  - e. Нажмите кнопку ENTER.
  - f. Установите измерительный маркер в конечную точку LVIDs.
  - g. Нажмите кнопку ENTER.
  - h. Установите измерительный маркер в конечную точку LVPWs.
- (9) (Если на экран не выводится ЭКГ) введите данные ЧСС в диалоговом окне.

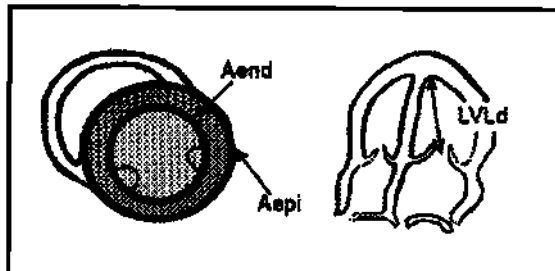
< Пример результатов измерения Teichholz >

| Teichholz    | mFS | Pombo mFS, Gibson mFS                            |
|--------------|-----|--------------------------------------------------|
| IVSd : . cm  |     | Толщина межжелудочковой перегородки (в диастолу) |
| LVIDd : . cm |     | Внутренний диаметр ЛЖ (в диастолу)               |
| LVPWd : . cm |     | Толщина задней стенки ЛЖ (в диастолу)            |
| IVSs : . cm  |     | Внутренний диаметр ЛЖ (в систолу)                |
| LVIDs : . cm |     | Внутренний диаметр ЛЖ (в систолу)                |
| LVPWs : . cm |     | Толщина задней стенки ЛЖ (в систолу)             |
| HR : BPM     |     | Частота сердечных сокращений                     |
| EDV : ml     |     | Конечно-диастолический объем ЛЖ                  |
| ESV : ml     |     | Конечно-систолический объем ЛЖ                   |
| SV : ml      |     | Ударный объем                                    |
| CO : l/m     |     | Минутный объем                                   |
| EF : %       |     | Фракция выброса                                  |
| FS : %       |     | Фракция укорочения                               |
| mFS : %      |     | midwall FS (Фракция укорочения по средней линии) |

Значение mFS применяется для оценки способности сокращаться в случаях гипертрофии сердца. Для отображения данной величины задайте соответствующие настройки в меню предустановок Create Measurement Tools > Application Measurement > Measured Method & Display Items > B.Mode.

### 8-2-1-2 Измерение LV Mass

Значения эпикардиальной площади (Aepi) и эндокардиальной площади (Aend) вычисляются по срезу левого желудочка по малой оси (на уровне папиллярных мышц); вес миокарда ЛЖ (LVM) вычисляется по результатам измерения длины большой оси левого желудочка (LVLd) по четырехкамерному (или двухкамерному) срезу вершины сердца.



- (1) Получите на экране срез по малой оси (по уровню папиллярных мышц).
- (2) Нажмите Measurement.
- (3) В меню измерений выберите LV Mass.
- (4) Пользуясь методом Трасе, выполните измерение площади эпикарда (Aepi).  
Проявите особое внимание к структурным деталям со стороны правого желудочка, выполняя обводку эпикарда без сильных эхо-сигналов от эпикарда в диастолу.
- (5) Пользуясь методом Трасе, выполните измерение площади эндокарда (Aend).  
Исключите папиллярные мышцы и трабекулы из зоны обводки.
- (6) Получите на экране апикальный четырехкамерный или двухкамерный конечно-диастолический срез.
  - a. Нажмите кнопку FREEZE.
  - b. Получите на экране апикальный четырехкамерный или двухкамерный конечно-диастолический срез в режиме B/B.
  - c. Нажмите кнопку FREEZE.
  - d. Нажмите кнопку +.
- (7) Пользуясь методом измерения расстояний Caliper, проведите измерение длины большой оси ЛЖ (LVLd).

#### < Пример отображения результатов измерения >

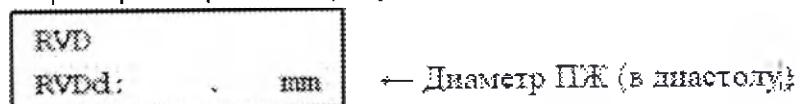
| LV Mass (AL) |                 |                                             |
|--------------|-----------------|---------------------------------------------|
| LVM:         | g               | Масса левого желудочка                      |
| Aepi:        | cm <sup>2</sup> | Эпикардиальная площадь                      |
| Aend:        | cm <sup>2</sup> | Эндокардиальная площадь                     |
| LVLd:        | cm              | Конечно-диастолическая длина большой оси ЛЖ |

### 8-2-1-3 Измерение диаметра правого желудочка: RVD

Эта функция измеряет диаметр правого желудочка (RVDd) по поперечному сечению большой оси ЛЖ с левой стороны грудины.

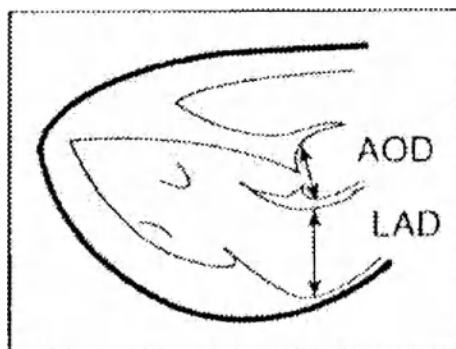
- (1) Получите на экране конечно-диастолическое изображение ПЖ.
- (2) Нажмите Measurement.
- (3) В меню измерений выберите RVD.
- (4) С помощью метода Caliper измерьте диаметр ПЖ (RVDd).

< Пример отображения результатов измерения >



#### 8-2-1-4 Измерение LA/AO

Эта функция измеряет аортальный диаметр в диастолу (AODd) и диаметр левого предсердия (LADs) в систолу по поперечному сечению большой оси ЛЖ с левой стороны грудины, а затем вычисляет их отношение (LA/AO).



- (1) Получите на экране конечно-диастолическое и конечно-систолическое изображения поперечного сечения большой оси ЛЖ с левой стороны грудины в одном и том же сердечном цикле в режиме 2В.
- (2) Нажмите Measurement.
- (3) В меню измерений выберите LA/AO.
- (4) Измерьте аортальный диаметр (AODd) на конечно-диастолическом изображении.
- (5) Измерьте диаметр левого предсердия (LADs) на конечно-систолическом изображении.

< Пример отображения результатов измерения >

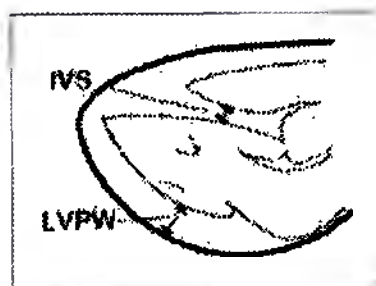
| LA/AO   |   |    | I |
|---------|---|----|---|
| LADs :  | . | cm |   |
| AODd :  | . | cm |   |
| LA/AO : | . |    |   |

- Диаметр левого предсердия (в систолу)
- Аортальный диаметр (в диастолу)
- Соотношение



### 8-2-1-5 Измерение Ratio (измерение соотношения толщины сердечной мышцы и измерение процентного увеличения толщины стенки в систолу)

Эта функция измеряет толщину МЖП (IVS) и толщину задней стенки ЛЖ по поперечному сечению большой оси ЛЖ с левой стороны грудины (LVPW), затем вычисляется величина соотношения толщины МЖП к толщине задней стенки ЛЖ (IVS/LVPW).



- (1) Получите на экране конечно-диастолическое изображение поперечного сечения большой оси ЛЖ с левой стороны грудины.
  - (2) Нажмите Measurement.
  - (3) В меню измерений выберите Ratio.
  - (4) Измерьте толщину задней стенки ЛЖ (LVPWd) на конечно-диастолическом изображении.
  - (5) Измерьте толщину МЖП (IVSd) на конечно-диастолическом изображении.
- На экран выводится значение соотношения толщины МЖП к толщине задней стенки ЛЖ (IVS/LVPW).

< Пример отображения результатов измерения >

|           |   |    |                                         |
|-----------|---|----|-----------------------------------------|
| Ratio     |   |    |                                         |
| ivsd      | : | cm | ← Толщина МЖП (в диастолу)              |
| lvpwd     | : | cm | ← Толщина задней стенки ЛЖ (в диастолу) |
| ivS/LVPW: |   |    | ← Соотношение                           |

Для вычисления значения соотношения увеличения толщины стенки в систолу (%IVFTF и %PWTF) в меню предустановок Create Measurement Tools > Application Measurement > Measured Method & Display Items > B.Mode выберите Ratio. После измерения толщины задней стенки ЛЖ (LVPW) и толщины МЖП (IVS) на конечно-диастолическом и конечно-систолическом изображении одного и того же сердечного цикла на экран выводится значение соотношения увеличения толщины стенки в систолу.

#### 8-2-1-6 Измерение площади митрального клапана: MVA, AVA

Функция AVA измеряет площадь отверстия аортального клапана в поперечном сечении по малой оси (основание аорты с левой стороны грудины).

Функция MVA измеряет площадь отверстия митрального клапана в поперечном сечении по малой оси.

(1) Получите на экране сечение по малой оси, увеличьте масштаб изображения с помощью функции Zoom.

(2) Нажмите Measurement.

(3) В меню измерений выберите AVA для измерения площади отверстия аортального клапана и MVA для измерения площади отверстия митрального клапана.

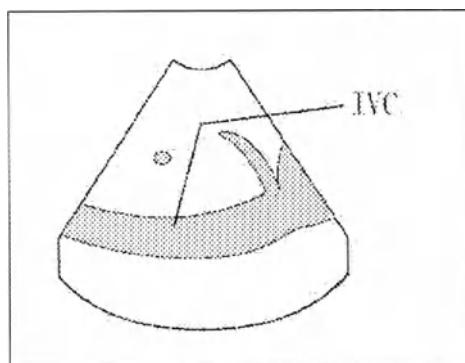
(4) С помощью метода Trace выполните обводку отверстия клапана по внутренней линии.

< Пример отображения результатов измерения >



### 8-2-1-7. Измерение нижней полой вены: IVC

Индекс Collapse Index нижней полой вены вычисляется по измерениям ее диаметра на вдохе и выдохе.



- (1) Получите изображения нижней полой вены на вдохе и выдохе.
  - (2) Выведите на экран изображение нижней полой вены, полученное на вдохе.
  - (3) Нажмите Measurement.
  - (4) В меню измерений выберите IVC.
  - (5) С помощью метода Caliper измерьте диаметр нижней полой вены на вдохе.
  - (6) Нажмите кнопку TBF для вывода на экран изображения нижней полой вены, полученного на выдохе.
  - (7) Нажмите кнопку TBF.
  - (8) Нажмите кнопку +.
  - (9) С помощью метода Caliper измерьте диаметр нижней полой вены на выдохе.
- После измерения диаметров нижней полой вены на вдохе и выдохе на экран выводится значение индекса коллапса Collapse Index.

#### < Пример отображения результатов измерения IVC >

|             |                                                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| IVC         |                                                                                       |
| Insp :      | . cm Диаметр нижней полой вены на вдохе                                               |
| Exp :       | . cm Диаметр нижней полой вены на выдохе                                              |
| %Collapse : | Индекс коллапса (отображается, когда проведены измерения диаметров на вдохе и выдохе) |
|             | %                                                                                     |

### 8-2-1-8. Измерение объёма левого предсердия: LA Volume, Измерение объёма правого предсердия: RA Volume

Измерьте площади левого или правого предсердий (LALAs или RALAs) и диаметры левого или правого предсердий (LALs или RALs), используя 2-х камерный или 4-х камерный апикальный срез сердца, и подсчитайте объем левого или правого предсердия (LA Vol. или RA Vol.).

Используются 2 метода измерения: Area-Length и Simpson.

#### Измерение с помощью метода Area-Length

(1) Отобразите на экране 4-х камерный апикальный срез сердца в конце систолы.

(2) Нажмите кнопку MEASUREMENT.

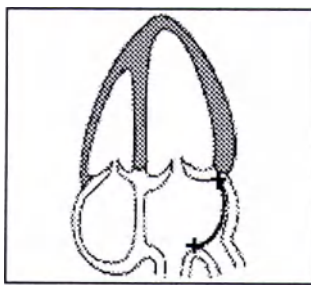
(3) В меню измерения выберите.

- LA Vol.(AL) для измерения объёма левого предсердия.
- RA Vol.(AL) для измерения объёма правого предсердия.

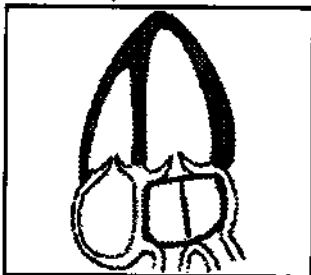
(4) Выполните обводку полости левого или правого предсердия.

а. Установите маркер + на митральном кольце и нажмите кнопку ENTER.

б. Выполните обводку в направлении лёгочной вены.



с. Выполните обводку следующего митрального кольца и нажмите кнопку ENTER.



→ На экране появится линия диаметра левого или правого предсердия (LAL4s или RAL4s).

д. Выполните настройку LAL4s или RAL4s.

(5) Отобразите на экране 2-х камерный апикальный срез сердца в конце систолы.

а. Нажмите кнопку FREEZE.

б. Отобразите на экране 2-х камерный апикальный срез сердца в конце систолы.

с. Нажмите кнопку FREEZE.

д. Нажмите кнопку +.

(6) Измерьте площадь левого или правого предсердия на конечно-систолическом 2-х камерном апикальном срезе. Измерение проводится как в пункте (5).

< Пример отображения результатов измерения LAVol.(AL)>

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| LAVol. (AL)    |                 |
| <b>LAL4s :</b> | mm              |
| <b>LALM4s:</b> | cm <sup>2</sup> |
| <b>LAL2s :</b> | mm              |
| <b>LALM2s:</b> | cm <sup>2</sup> |
| <b>LAVol.:</b> | ml              |
| <b>%difs :</b> | %               |

Длина большой оси Левого предсердия в конце систолы на 4-х камерном апикальном срезе сердца,

Площадь большой оси Левого предсердия в конце систолы на 4-х камерном апикальном срезе сердца

Длина большой оси Левого предсердия в конце систолы на 2-х камерном апикальном срезе сердца,

Площадь большой оси Левого предсердия в конце систолы на 2-х камерном апикальном срезе сердца

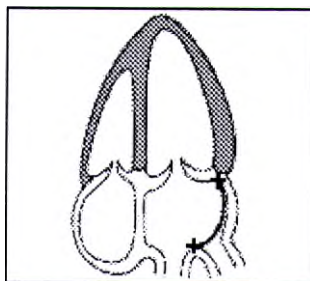
Объём Левого предсердия

Процентная разница между размерами левого предсердия, вычисленного на 4-х камерном и 2-х

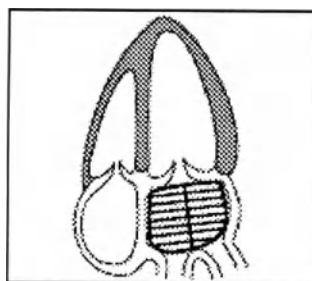
камерном апикальных срезах сердца.

### Измерение с помощью метода Simpson

- (1) Отобразите на экране 4-х камерный апикальный срез сердца в конце систолы.
- (2) Нажмите кнопку MEASUREMENT.
- (3) В меню измерения выберите LA Vol.(Simpson) или RA Vol.(Simpson).
  - LA Vol.(Simpson) для измерения объёма левого предсердия.
  - RA Vol.(Simpson) для измерения объёма правого предсердия.
- (4) Выполните обводку полости левого или правого предсердия.
  - a. Установите маркер + на митральном кольце и нажмите кнопку ENTER.
  - b. Выполните обводку в направлении лёгочной вены.



- c. Выполните обводку следующего митрального кольца и нажмите кнопку ENTER.



→ На экране появится линия диаметра левого или правого предсердия (LAL4s или RAL4s).

- d. Выполните настройку LAL4s или RAL4s.

- (5) Отобразите на экране 2-х камерный апикальный срез сердца в конце систолы.
  - a. Нажмите кнопку FREEZE.
  - b. Отобразите на экране 2-х камерный апикальный срез сердца в конце систолы.
  - c. Нажмите кнопку FREEZE.
  - d. Нажмите кнопку +.
- (6) Измерьте площадь левого или правого предсердия на конечно-систолическом 2-х камерном апикальном срезе. Измерение проводится как в пункте (5).

< Пример отображения результатов измерения LAVol.Simpson>

| LAVol.Simpson |                 |
|---------------|-----------------|
| LAL4s :       | mm              |
| LALA4s:       | cm <sup>2</sup> |
| LAL2s :       | mm              |
| LALA2s:       | cm <sup>2</sup> |
| LAVol.:       | ml              |
| %difs :       | %               |

Длина большой оси Левого предсердия в конце систолы на 4-х камерном апикальном срезе сердца,

Площадь большой оси Левого предсердия в конце систолы на 4-х камерном апикальном срезе сердца

Длина большой оси Левого предсердия в конце систолы на 2-х камерном апикальном срезе сердца,

Площадь большой оси Левого предсердия в конце систолы на 2-х камерном апикальном срезе сердца

Объем Левого предсердия

Процентная разница между размерами левого предсердия, вычисленного на 4-х камерном и 2-х камерном апикальных срезах сердца.

## 8-2-2. Режим М

### 8-2-2-1. Измерения функции левого желудочка: Pombo, Teichholz, Gibson

Записывается изображение среза по большой оси левого желудочка (левая стеральная граница); определяется толщина межжелудочковой перегородки (IVS), внутренний диаметр ЛЖ (LVID), толщина задней стенки ЛЖ (LVPW) в М-режиме.

Затем определяются индексы объема ЛЖ (EDV,ESV), ударный объем (SV), сердечный выход (CO) и фракция выброса (EF).

Выполните действия, описанные ниже, для выполнения измерения по методу Pombo, Teichholz или Gibson.

(1) Выведите на экран стоп кадр эхокардиограммы поперечного сечения большой оси ЛЖ с левой стороны грудины в режиме М.

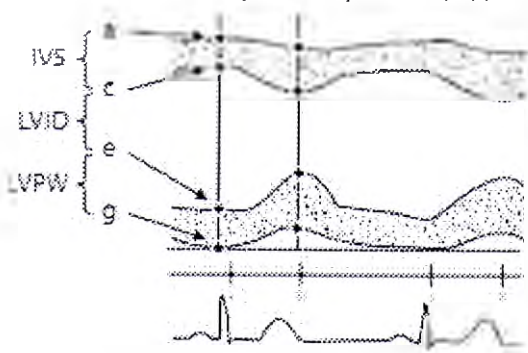
Установите курсор на линию А (как показано на рисунке) на срез ЛЖ по большой оси (левая стеральная граница).



(2) Нажмите Measurement.

(3) В меню измерений выберите Pombo, Teichholz или Gibson.

(4) Измерьте толщину межжелудочковой перегородки (IVSd), внутренний диаметр ЛЖ (LVIDd), толщину задней стенки ЛЖ (LVPWd) в конце диастолы.



a. Установите измерительный маркер в начальную точку IVSd.

b. Нажмите кнопку ENTER.

c. Установите измерительный маркер в конечную точку IVSd.

d. Нажмите кнопку ENTER.

e. Установите измерительный маркер в конечную точку LVIDd.

f. Нажмите кнопку ENTER.

g. Установите измерительный маркер в конечную точку LVPWd.

h. Нажмите кнопку ENTER.

(5) Измерьте толщину межжелудочковой перегородки (IVSs), внутренний диаметр ЛЖ (LVIDs), толщину задней стенки ЛЖ (LVPWs) в конце систолы.

a. Установите измерительный маркер в начальную точку IVSs.

b. Нажмите кнопку ENTER.

c. Установите измерительный маркер в конечную точку IVSs.

d. Нажмите кнопку ENTER.



- e. Установите измерительный маркер в конечную точку LVIDs.
- f. Нажмите кнопку ENTER.
- g. Установите измерительный маркер в конечную точку LVPWs.
- (6) (Если на экран не выводится ЭКГ) введите данные ЧСС в диалоговом окне.

< Пример результатов измерения >

| Teichholz    | mFS | Pombo mFS, Gibson mFS                            |
|--------------|-----|--------------------------------------------------|
| IVSd : . cm  |     | Толщина межжелудочковой перегородки (в диастолу) |
| LVIDd : . cm |     | Внутренний диаметр ЛЖ (в диастолу)               |
| LVPWd : . cm |     | Толщина задней стенки ЛЖ (в диастолу)            |
| IVSs : . cm  |     | Внутренний диаметр ЛЖ (в систолу)                |
| LVIDs : . cm |     | Внутренний диаметр ЛЖ (в систолу)                |
| LVPWs : . cm |     | Толщина задней стенки ЛЖ (в систолу)             |
| HR           | BPM | Частота сердечных сокращений                     |
| EDV          | ml  | Конечно-диастолический объем ЛЖ                  |
| ESV : . ml   |     | Конечно-систолический объем ЛЖ                   |
| SV : . ml    |     | Ударный объем                                    |
| CO : . l/m   |     | Минутный <del>объем</del>                        |
| EF : . %     |     | Фракция выброса                                  |
| FS : . %     |     | Фракция укорочения                               |
| mFS : . %    |     | midwall FS (Фракция укорочения по средней линии) |

Значение mFS применяется для оценки способности сокращаться в случаях гипертрофии сердца. Для отображения данной величины задайте соответствующие настройки в меню предустановок Create Measurement Tools > Application Measurement > Measured Method & Display Items > B.Mode.

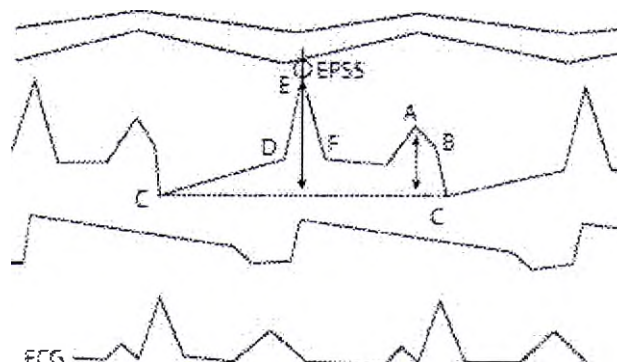
### 8-2-2-2. Измерение митрального клапана: Mitral Valve

Эта функция измеряет подвижность верхушки митрального клапана.

Положение курсора:  
Линия В на срезе левого  
желудочка по большой оси  
(левая стеральная граница)



Эхокардиограмма в режиме М



- (1) Получите на экране стоп кадр эхограммы митрального клапана в режиме М, используя изображение поперечного сечения большой оси ЛЖ с левой стороны грудины.
- (2) Нажмите Measurement.
- (3) В меню измерений выберите Mitral V.
- (4) Установите измерительный маркер в точку С и нажмите кнопку ENTER.
- (5) Установите измерительный маркер в точку Е и нажмите кнопку ENTER.
- (6) Установите измерительный маркер в точку А и нажмите кнопку ENTER.
- (7) Установите измерительный маркер в точку F и нажмите кнопку ENTER.
- (8) С помощью метода Caliper измерьте EPSS.

< Пример отображения результатов измерения >

|                  |          |                   |
|------------------|----------|-------------------|
| <b>Mitral V</b>  |          |                   |
| <b>C-Eamp:</b>   |          | ← Амплитуда C-E   |
|                  | . 22mm   |                   |
| <b>C-Aamp:</b>   |          | ← Амплитуда C-A   |
|                  | . 11mm   |                   |
| <b>E-Fslope:</b> |          | ← Уклон E-F       |
|                  | . 11mm/s |                   |
| <b>EPSS:</b>     | 11mm     | ← МЖП в точке E   |
| <b>E/A:</b>      | . 1.0    | ← Соотношение E/A |

### 8-2-2-3. Измерение трикуспидального клапана: Tricuspid Valve

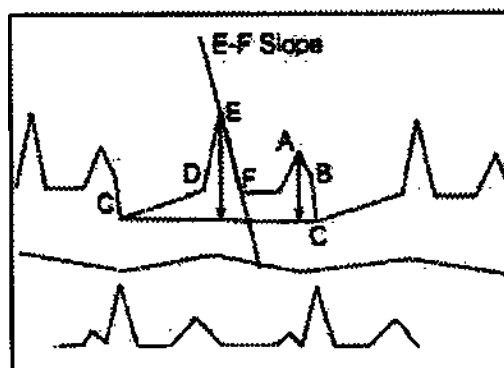
Эта функция измеряет подвижность верхушки трикуспидального клапана.

Положение курсора:

Изображение левого желудочка по малой оси (на уровне аортального клапана)



Эхокардиограмма в режиме М



- (1) Получите на экране стоп кадр эхограммы трикуспидального клапана в режиме М, используя изображение поперечного сечения малой оси ЛЖ на уровне аортального клапана.
- (2) Нажмите Measurement.
- (3) В меню измерений выберите Tricuspid V.
- (4) Установите измерительный маркер в точку С и нажмите кнопку ENTER.
- (5) Установите измерительный маркер в точку D и нажмите кнопку ENTER.
- (6) Установите измерительный маркер в точку E и нажмите кнопку ENTER.
- (7) Установите измерительный маркер в точку F и нажмите кнопку ENTER.
- (8) Установите измерительный маркер в точку A и нажмите кнопку ENTER.

< Пример отображения результатов измерения >

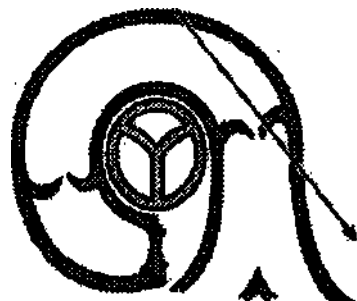
|             |      |                                      |
|-------------|------|--------------------------------------|
| Tricuspid V |      |                                      |
| C-E Amp:    | mm   | ← Амплитуда C-E                      |
| C-A Amp:    | mm   | ← Амплитуда C-A                      |
| E-F Slope:  | mm/s | ← Уклон E-F трикуспидального клапана |
| D-E Slope:  | mm/s | ← Уклон D-E трикуспидального клапана |
| D-E Amp:    | mm   | ← Амплитуда D-E                      |
| E/A:        |      | ← Соотношение E/A                    |

#### 8-2-2-4. Измерение клапана легочной артерии: Pulmonary Valve

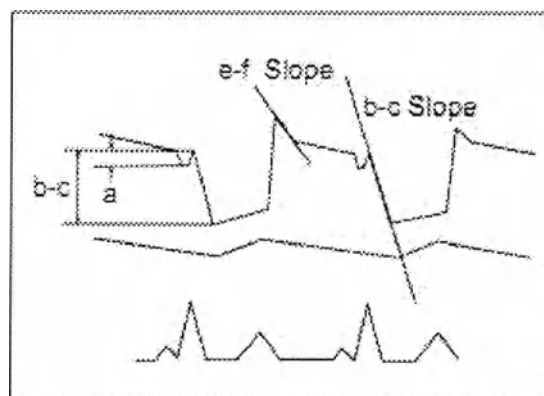
Эта функция измеряет подвижность верхушки клапана легочной артерии.

Положение курсора:

Изображение левого желудочка по малой оси (на уровне аортального клапана)



Эхокардиограмма в режиме М



(1) Получите на экране стоп кадр эхограммы клапана лёгочной артерии в режиме М, используя изображение поперечного сечения большой оси ЛЖ с левой стороны грудины.

(2) Нажмите Measurement.

(3) В меню измерений выберите Pulmonary V.

(4) Установите измерительный маркер в точку а и нажмите кнопку ENTER.

(5) Установите измерительный маркер в точку b и нажмите кнопку ENTER.

(6) Установите измерительный маркер в точку с и нажмите кнопку ENTER.

(7) Установите измерительный маркер в точку е и нажмите кнопку ENTER.

(8) Установите измерительный маркер в точку f и нажмите кнопку ENTER.

< Пример отображения результатов измерения >

|                    |      |
|--------------------|------|
| <b>Pulmonary V</b> |      |
| <b>A wave amp.</b> | cm   |
| <b>E-F slope:</b>  | cm/s |
| <b>B-C slope:</b>  | cm/s |
| <b>B-C amp:</b>    | cm   |

← Амплитуда зубца А

← Уклон Е-Е клапана легочной артерии

← Уклон В-С клапана легочной артерии

← Амплитуда В-С

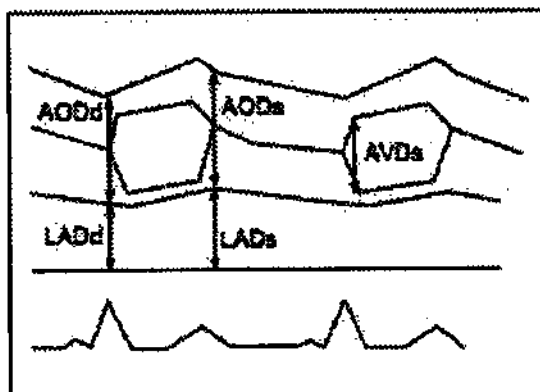
### 8-2-2-5. Измерение LA/AO (диаметр левого предсердия – диаметр аорты)

Эта функция измеряет диаметр корня аорты (AODd) и диаметр левого предсердия (LADs), а затем вычисляет отношение LA/AO.

Положение курсора:  
Линия С на срезе левого  
желудочка по большой оси  
(левая стеральная граница)



Эхокардиограмма в режиме М



- (1) Получите стоп кадр эхокардиограммы аортального клапана в режиме М по изображению большой оси ЛЖ с левой стороны грудины.
- (2) Нажмите Measurement.
- (3) В меню измерений выберите LA/AO.
- (4) Измерьте диаметр аортального клапана AODd в диастолу.
- (5) Измерьте диаметр левого предсердия LADs в систолу.

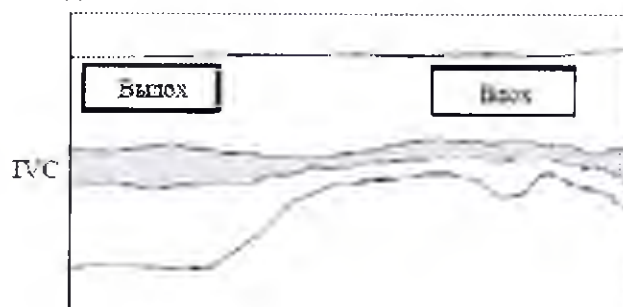
< Пример отображения результатов измерения LA/AO >

|         |    |
|---------|----|
| LA/AO   |    |
| LADs :  | mm |
| AODd :  | mm |
| AVDs :  | mm |
| LA/AO : |    |

- Диаметр левого предсердия (в систолу)
- Аортальный диаметр (в диастолу)
- Диаметр аортального клапана систолу
- Соотношение

#### 8-2-2-6. Измерение нижней полой вены: IVC

Индекс коллапса Collapse Index нижней полой вены вычисляется по измерениям ее диаметра на вдохе и выдохе.



- (1) Получите изображения нижней полой вены на вдохе и выдохе.
  - (2) Нажмите Measurement.
  - (3) В меню измерений выберите IVC.
  - (4) С помощью метода Caliper измерьте диаметр нижней полой вены на вдохе.
  - (5) С помощью метода Caliper измерьте диаметр нижней полой вены на выдохе.
- После измерения диаметров нижней полой вены на вдохе и выдохе на экран выводится значение индекса коллапса Collapse Index.

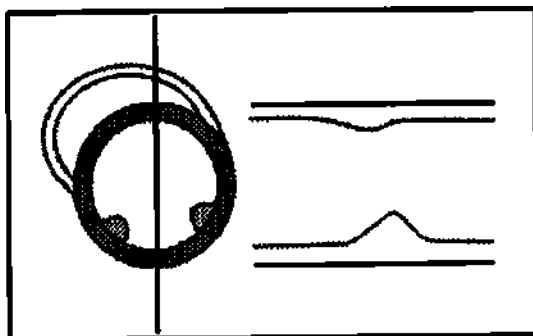
< Пример отображения результатов измерения IVC >

|             |    |                                                                                       |
|-------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| IVC         |    |                                                                                       |
| Insp :      | cm | Диаметр нижней полой вены на вдохе                                                    |
| Exp :       | cm | Диаметр нижней полой вены на выдохе                                                   |
| %Collapse : | %  | Индекс коллапса (отображается, когда проведены измерения диаметров на вдохе и выдохе) |

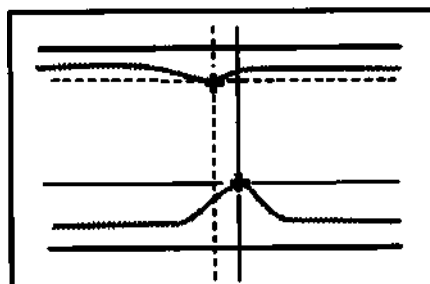
### 8-2-2-7. Измерение асинхронии

В М-режиме отобразите изображение короткой оси левого желудочка (сосочковой мышцы), затем измерьте наклон стенки перегородки (SPWMD).

Режим В/М



Эхокардиограмма в режиме М



Выберите функцию в разделе Asynchrony Study.

(1) Запишите изображение короткой оси левого желудочка (сосочковой мышцы) в М-режиме.

Задайте скорость развёртки 100 мм/сек.

(2) Нажмите Measurement.

(3) В меню измерений выберите IntraV.Async.

(4) Измерьте SPWMD.

а. Установите измерительный маркер в фазу, где межжелудочковая перегородка максимально сокращается, затем нажмите кнопку ENTER.

б. Установите измерительный маркер в фазу максимальных внутренних движений задней стенки, затем нажмите кнопку ENTER.

*Измерение временной разницы в других областях.*

В меню предустановок Create Measurement Tools > Application Measurement > Measured Method & Display Items > M.Mode в разделе Intraventricular Asynchrony добавьте параметры измерения T1, T2 и T3. Вы также можете задать названия для T1, T2 и T3.

< Отображение результатов измерения >

IntraV.Async.  
SPWMD: \*\*\*\*\*ms

### 8-2-3. Режим D

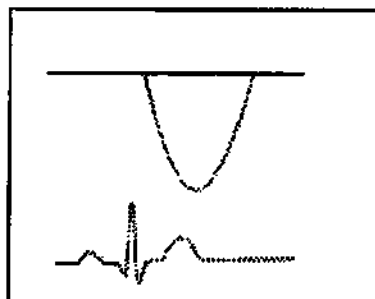
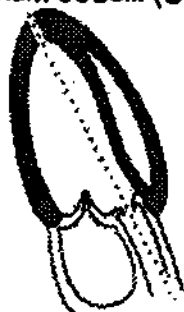
При выполнении измерений в D-режиме обратите внимание на следующее:

- При записи Допплеровской кривой артериального кровотока (импульсный метод) задайте наименьшее возможное значение для угла падения. Если величина угла падения превосходит  $60^\circ$ , погрешность измерения заметно растёт.
- При проведении нескольких измерений с кривой кровотока цветного Допплеровского метода в качестве ориентира, придерживайтесь одних и тех же условий измерения (направлений прямого и обратного тока) для всех кривых кровотока. Прибор запоминает значения скоростей кровотока, но не в состоянии отобразить положительные и отрицательные значения ( $\pm$ ). Если отображаемая в отчёте каждая измеренная величина предустановкой задана как "Average" ("среднее"), то положительные и отрицательные значения складываются и в отчёте представляется средняя величина.

#### 8-2-3-1. Измерения аортального клапана

##### 1) Измерение LVOT Flow

Вычислите интеграл линейной скорости (VTI) по кривой выносящего тракта ЛЖ в систолу, минутный объем (CO) по диаметру выносящего тракта и т. д.



Используются метод Doppler Trace (Автоматический, Ручной) и метод Point. В меню предустановок Application Measurement > Measured Methods & Display Items > D.Mode выберите LVOT Flow.

- (1) Получите стоп-кадр кривой скорости выброса из ЛЖ.
- (2) Нажмите Measurement.
- (3) В меню измерений выберите LVOT flow.
- (4) Выявите точку максимальной скорости кровотока (Flow Velocity) на кривой выносящего тракта левого желудочка.

*Применение метода Doppler Trace в автоматическом или ручном режимах.*

Выполните измерение с помощью метода Doppler Trace.

*Применение метода Point.*

Установите измерительный маркер в точку максимальной скорости кровотока, затем нажмите кнопку ENTER.

- (5) (Если на экран не выводится ЭКГ) измерьте ЧСС (HR) для одного сердечного сокращения.

- (6) Получите стоп-кадр большой оси ЛЖ в систолу.

а. Нажмите кнопку FREEZE.

б. Получите стоп-кадр большой оси ЛЖ в систолу.

*Повышение точности измерения*



Увеличение линии кровотока.

c. Нажмите кнопку FREEZE.

d. Нажмите кнопку +.

(7) С помощью метода Caliper измерьте диаметр поперечного сечения выносящего тракта (CSA(LVOT)).

→ Площадь поперечного сечения выносящего тракта вычисляется, исходя из того, что он по форме близок к окружности.

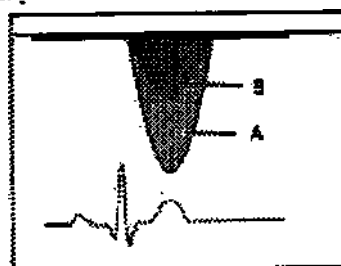
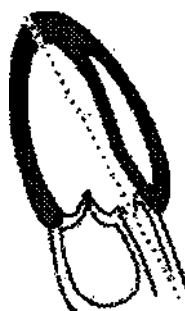
#### < Отображение результатов >

| LVOT Flow |   |                 |                                           |
|-----------|---|-----------------|-------------------------------------------|
| pV        | : | m/s             | ← Пиковая скорость                        |
| PG        | : | mmHg            | ← Пиковый градиент давления               |
| MPV       | : | m/s             | ← Средняя скорость                        |
| VTI       | : | cm              | ← Интеграл линейной скорости              |
| LVOT      | : | cm              | ← Выносящий тракт ЛЖ                      |
| CSA       | : | cm <sup>2</sup> | ← Площадь поперечного сечения             |
| SV        | : | ml              | ← Ударный объем                           |
| HR        | : | л/м             | ← ЧСС                                     |
| CO        | : | л/м             | ← Минутный объем                          |
| Qp/Qs     | : |                 | ← Соотношение Qp Qs                       |
|           |   |                 | (вычисляется после измерения LVOT и RVOT) |

При измерении методом Doppler Trace значения помечаются звездочкой (\*).

#### Измерение AS Flow

Эта функция позволяет определить степень аортального стеноза, вычисляя пиковую скорость (pV), пиковый градиент давления (PG), средний градиент давления (MPG) и площадь аортального клапана (AVA) по кривой скорости аортального потока.



А: кривая аортального стеноза  
В: кривая выносящего тракта левого желудочка

Для выявления точки максимальной скорости кровотока (Max.Velocity) используются метод Doppler Trace (Автоматический, Ручной) и метод Point. В меню предустановок Application Measurement > Measured Methods & Display Items > D.Mode выберите AS Flow.

- (1) Получите стоп кадр кривой скорости аортального стеноза в режиме непрерывно-волнового доплера
- (2) Нажмите кнопку Measurement.
- (3) В меню измерений выберите AS Flow.
- (4) Выявите точку максимальной скорости кровотока (Max.Velocity) на кривой аортального стеноза.

*Применение метода Doppler Trace в автоматическом или ручном режимах.*

Выполните обводку кривой скорости аортального стеноза с помощью метода Doppler Trace.

*Применение метода Point.*

Установите измерительный маркер в точку максимальной скорости кровотока, затем нажмите кнопку ENTER.

→ На экран выводится пиковая точка скорости кровотока.

(5) С помощью трекбола Вы можете корректировать точку пиковой скорости.

(6) Вычислите площадь аортального клапана (AVA).

a. С помощью метода Doppler Trace измерьте точку максимальной скорости кровотока (LVOT Flow) на кривой выносящего тракта левого желудочка.

b. С помощью метода Caliper вычислите диаметр выносящего тракта (CSA (LVOT)).

→ Площадь поперечного сечения выносящего тракта вычисляется, исходя из того, что он по форме близок к окружности.

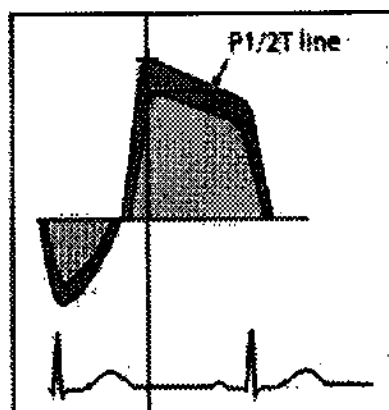
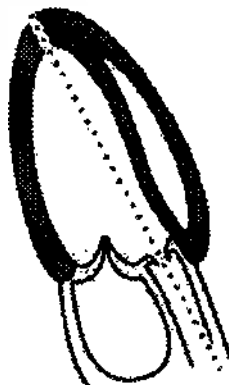
« Пример отображения результатов измерения »

|                    |                       |                                           |
|--------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
| <b>AS Flow</b>     |                       |                                           |
| <b>pv:</b>         | <b>m/s</b>            | — Пиковая скорость                        |
| <b>pa:</b>         | <b>mmHg</b>           | — Пиковый градиент давления               |
| <b>mpv:</b>        | <b>m/s</b>            | — Средняя скорость                        |
| <b>mpa:</b>        | <b>mmHg</b>           | — Средний градиент давления               |
| <b>vti:</b>        | <b>cm</b>             | — Интеграл линейной скорости (CW-Doppler) |
| <b>lvot:</b>       | <b>cm</b>             | — Выносящий тракт ЛЖ                      |
| <b>csa:</b>        | <b>cm<sup>2</sup></b> | — Площадь поперечного сечения             |
| <b>vti (lvot):</b> | <b>cm</b>             | — Интеграл линейной скорости (PW-Doppler) |
| <b>ava:</b>        | <b>cm<sup>2</sup></b> | — Площадь аортального клапана             |

При измерении методом Doppler Trace значения помечаются звёздочкой (\*).

### Измерение AR Flow

Измерьте пиковую скорость (pV), пиковый градиент давления (PG) и т. д. по кривой скорости аортальной регургитации.



Для выявления точки максимальной скорости кровотока (Max.F.Trace) используются метод Doppler Trace (Автоматический, Ручной) и метод Point. В меню предустановок Application Measurement > Measured Methods & Display Items > D.Mode выберите AR Flow.

- (1) Получите стоп кадр кривой скорости аортальной регургитации в режиме непрерывно-волнового доплера
- (2) Нажмите кнопку Measurement.
- (3) В меню измерений выберите AR Flow.
- (4) Выявите точку максимальной скорости кровотока (Max.F.Trace) на кривой аортальной регургитации.

*Применение метода Doppler Trace в автоматическом или ручном режимах.*

Выполните обводку кривой скорости аортальной регургитации с помощью метода Doppler Trace.

*Применение метода Point.*

Установите измерительный маркер в точку максимальной скорости кровотока, затем нажмите кнопку ENTER.

- (5) С помощью трекбола Вы можете корректировать точку пиковой скорости.

- (6) Измерьте давление на полуинтервале (P1/2T).

*Измерение давления на полуинтервале*

Если для измерения давления на полуинтервале (P1/2T) задан метод Caliper или для выявления точки максимальной скорости кровотока (Max.F.Trace) задан метод Point, то для выполнения измерений воспользуйтесь методом Caliper.

Если для выявления точки максимальной скорости кровотока (Max.F.Trace) задан метод Doppler Trace (Автоматический или Ручной), то значения измерения будет получено в п.4.

< Пример отображения результатов измерения >

|         |      |                             |
|---------|------|-----------------------------|
| AR Flow |      |                             |
| pV :    | m/s  | ← Пиковая скорость          |
| PG :    | mmHg | ← Пиковый градиент давления |
| MnV :   | m/s  | ← Средняя скорость          |
| MPG :   | mmHg | ← Средний градиент давления |

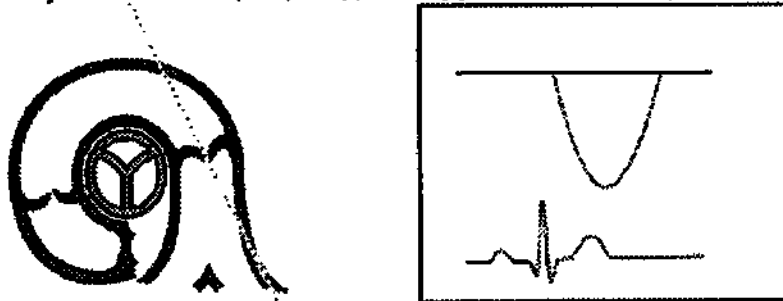
При измерении методом Doppler Trace значения помечаются звёздочкой (\*).

### 8-2-3-2. Измерения клапана легочной артерии

#### Измерение RVOT Flow

Подсчитайте интеграл линейной скорости (VTI) по кривой скорости потока в ПЖ в систолу.

Определите минутный объем (CO) по диаметру выносящего тракта ПЖ (RVOT).



Используются метод Doppler Trace (Автоматический, Ручной) и метод Point. В меню предустановок Application Measurement > Measured Methods & Display Items > D.Mode выберите RVOT Flow.

- (1) Получите стоп-кадр кривой скорости выброса из ПЖ.
- (2) Нажмите Measurement.
- (3) В меню измерений выберите RVOT flow.
- (4) Выявите точку максимальной скорости кровотока (Flow Velocity) на кривой выносящего тракта правого желудочка.

*Применение метода Doppler Trace в автоматическом или ручном режимах.*

Выполните измерение с помощью метода Doppler Trace.

*Применение метода Point.*

Установите измерительный маркер в точку максимальной скорости кровотока, затем нажмите кнопку ENTER.

- (5) (Если на экран не выводится ЭКГ) измерьте ЧСС (HR) для одного сердечного сокращения.

- (6) Получите стоп-кадр большой оси ПЖ в систолу.

а. Нажмите кнопку FREEZE.

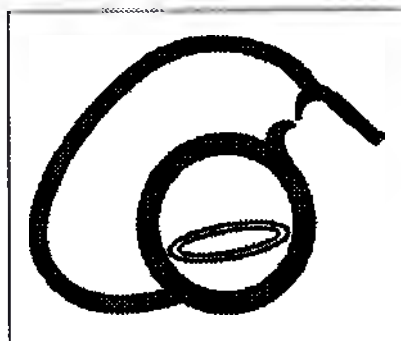
б. Получите стоп-кадр большой оси ПЖ в систолу.

*Повышение точности измерения*

Увеличение линии кровотока.

с. Нажмите кнопку FREEZE.

д. Нажмите кнопку +.



- (7) С помощью метода Caliper измерьте диаметр поперечного сечения выносящего тракта (CSA(LVOT)).

→ Площадь поперечного сечения выносящего тракта вычисляется, исходя из того, что он по форме близок к окружности.

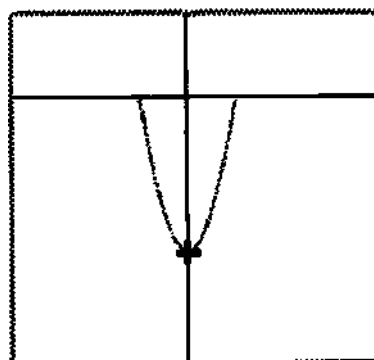
< Пример отображения результатов измерения >

| RVOT Flow |                     |                                                                |
|-----------|---------------------|----------------------------------------------------------------|
| PV        | : . m/s             | — Пиковая скорость                                             |
| PG        | : mmHg              | — Пиковый градиент давления                                    |
| RVY       | : . m/s             | — Средняя скорость                                             |
| VTI       | : . cm              | — Интеграл линейной скорости                                   |
| RVOT      | : . cm              | — Выносящий тракт ПЖ                                           |
| CSA       | : . cm <sup>2</sup> | — Площадь выносящего тракта ПЖ                                 |
| SV        | : ml                | — Ударный объем                                                |
| HR        | : BPM               | — ЧСС                                                          |
| CO        | : . l/min           | — Минутный объем                                               |
| Qp/Qs     | : .                 | — Соотношение Qp/Qs<br>(выводится после измерений LVOT и RVOT) |

При измерении методом Doppler Trace значения помечаются звездочкой (\*).

### Измерение стеноза клапана легочной артерии: PS Flow

Эта функция позволяет определить степень стеноза клапана легочной артерии, вычисляя пиковый градиент давления (PG) между клапанами, средний градиент давления (MPG) и площадь аортального клапана (AVA), по кривой скорости стеноза легочной артерии.



Для выявления точки максимальной скорости кровотока (Max.Velocity) используются метод Doppler Trace (Автоматический, Ручной) и метод Point. В меню предустановок Application Measurement > Measured Methods & Display Items > D.Mode выберите PS Flow.

- (1) Получите стоп кадр кривой скорости стеноза клапана легочной артерии в режиме непрерывно-волнового доплера
- (2) Нажмите кнопку Measurement.
- (3) В меню измерений выберите PS Flow.
- (4) Выявите точку максимальной скорости кровотока (Max.Velocity) на кривой стеноза клапана легочной артерии.

*Применение метода Doppler Trace в автоматическом или ручном режимах.*

Выполните обводку кривой скорости стеноза клапана легочной артерии с помощью метода Doppler Trace.

*Применение метода Point.*

Установите измерительный маркер в точку максимальной скорости кровотока, затем нажмите кнопку ENTER.

→ На экран выводится пиковая точка скорости кровотока.

- (5) С помощью трекбола Вы можете корректировать точку пиковой скорости.

< Пример отображения результатов измерения >

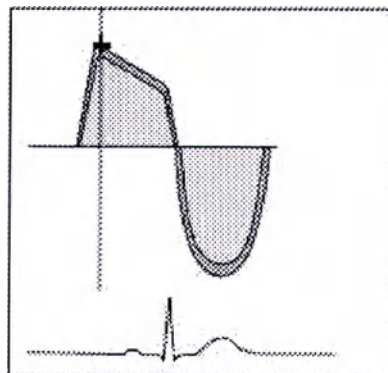
|                |      |
|----------------|------|
| <b>PS Flow</b> |      |
| <b>PV :</b>    | cm/s |
| <b>PG :</b>    | mmHg |
| <b>MPV :</b>   | cm/s |
| <b>MPG :</b>   | mmHg |

- Пиковая скорость
- Пиковый градиент давления
- Средняя скорость
- Средний градиент давления

При измерении методом Doppler Trace значения помечаются звёздочкой (\*).

### Измерение регургитации клапана легочной артерии: PR Flow

Измерьте пиковую скорость (pV), пиковый градиент давления (PG) между двумя клапанами и т. д. по кривой скорости регургитации клапана легочной артерии.



Для выявления точки максимальной скорости кровотока (Max.F.Trace) используются метод Doppler Trace (Автоматический, Ручной) и метод Point. В меню предустановок Application Measurement > Measured Methods & Display Items > D.Mode выберите PR Flow.

- (1) Получите стоп кадр кривой скорости регургитации клапана легочной артерии в режиме непрерывно-волнового доплера
- (2) Нажмите кнопку Measurement.
- (3) В меню измерений выберите PR Flow.
- (4) Выявите точку максимальной скорости кровотока (Max.F.Trace) на кривой регургитации клапана легочной артерии.

*Применение метода Doppler Trace в автоматическом или ручном режимах.*

Выполните обводку кривой скорости регургитации клапана легочной артерии с помощью метода Doppler Trace.

*Применение метода Point.*

Установите измерительный маркер в точку максимальной скорости кровотока, затем нажмите кнопку ENTER.

- (5) С помощью трекбола Вы можете корректировать точку пиковой скорости.

#### < Пример отображения результатов измерения >

| PR Flow |      | I  |                           |
|---------|------|----|---------------------------|
| pV :    | m/s  | —  | Пиковая скорость          |
| PG :    | mmHg | -- | Пиковый градиент давления |
| MaxV :  | m/s  | —  | Средняя скорость          |
| MPG :   | mmHg | —  | Средний градиент давления |

При измерении методом Doppler Trace значения помечаются звёздочкой (\*).

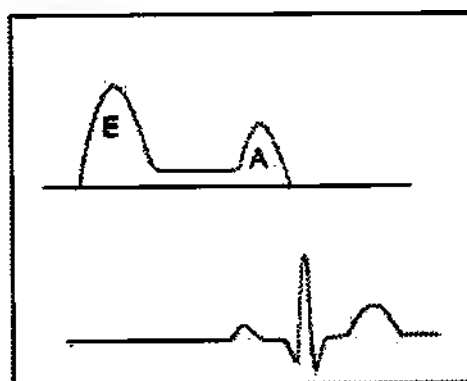
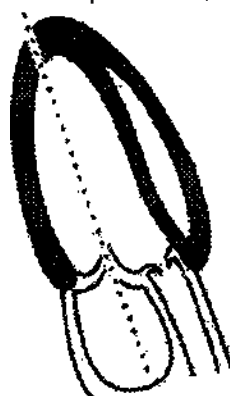


### 8-2-3-3. Измерения митрального клапана

#### Измерение Trans M Flow

Подсчитайте пиковые скорости вносящего кровотока ЛЖ на всех зубцах (eV, aV), соотношение максимальных скоростей (E/A, A/E), время замедления на зубце E (DecT) и т. д. по кривой скорости вносящего кровотока ЛЖ.

Для выполнения измерения установите контрольный объём на верхушке митрального клапана на апикальном срезе левого желудочка по большой оси или четырёхкамерном срезе, и установите направление ультразвукового луча параллельно приносящему тракту кровотока ЛЖ.



Для данного измерения (Trans M Flow) используются метод Doppler Trace (Автоматический, Ручной) и метод Point. В меню предустановок Application Measurement > Measured Methods & Display Items > D.Mode выберите Trans M Flow.

## Измерение с помощью метода Doppler Trace

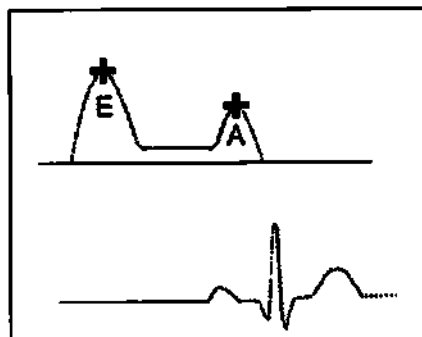
- (1) Получите стоп кадр кривой скорости приносящего кровотока ЛЖ.
- (2) Нажмите кнопку Measurement.
- (3) В меню измерений выберите Trans M Flow.
- (4) С помощью метода Doppler Trace выполните обводку скорости приносящего кровотока ЛЖ.  
→ На экран выводится кривая обводки. Точка пиковой скорости помечается буквой E, следующая точка скорости помечается буквой A.
- (5) При необходимости подкорректируйте положения выявленных точек.
  - a. С помощью трекбола настройте положение точки E.
  - b. Нажмите кнопку ENTER.
  - c. Настройте положение точки A.
  - d. С помощью метода Caliper измерьте время замедления (DecT) в точке E.
  - e. С помощью метода Caliper измерьте давление на полуинтервале (P1/2T).
- (6) С помощью метода Caliper измерьте продолжительность A (Adur).  
→ В случае получения значения продолжительности волны PVA (PVAdur) из измерения PV Flow, временная разница между PVAdur и Adur высчитывается автоматически.

### < Отображение результатов измерения Trans M Flow >

| Trans M Flow |   |                 |                                      |
|--------------|---|-----------------|--------------------------------------|
| av           | : | m/s             | ← Пиковая скорость зубца E           |
| aV           | : | m/s             | ← Пиковая скорость зубца A           |
| A/E          | : |                 | ← Соотношение A/E                    |
| E/A          | : |                 | ← Соотношение E/A                    |
| DecT         | : | ms              | ← Время замедления                   |
| P1/2T        | : | ms              | ← Градиент давления на полуинтервале |
| MVA          | : | cm <sup>2</sup> | ← Площадь митрального клапана        |

## Измерение с помощью метода Point

- (1) Получите стоп кадр кривой скорости приносящего кровотока ЛЖ.
- (2) Нажмите кнопку Measurement.
- (3) В меню измерений выберите Trans M Flow.
- (4) Установите измерительный маркер в точку E. Нажмите кнопку ENTER.



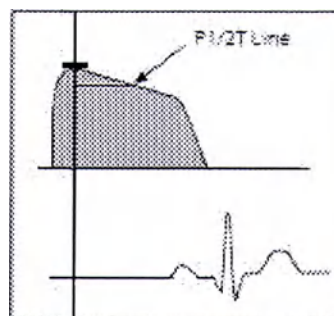
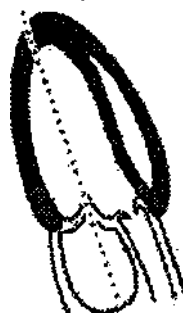
- (5) С помощью метода Caliper измерьте время замедления (DecT) в точке E.
  - (6) С помощью метода Caliper установите измерительный маркер в точку A. Нажмите кнопку ENTER.
  - (7) Измерьте давление на полуинтервале.
- В случае получения значения продолжительности волны PVA (PVAdur) из измерения PV Flow, временная разница между PVAdur и Adur высчитывается автоматически.

### < Отображение результатов измерения Trans M Flow >

| Trans M Flow |   |      |                                       |
|--------------|---|------|---------------------------------------|
| av           | : | m/s  | — Пиковая скорость зубца E            |
| av           | : | m/s  | — Пиковая скорость зубца A            |
| A/E          | : |      | ← Соотношение A/E                     |
| E/A          | : |      | ← Соотношение E/A                     |
| DecT         | : | ms   | ← Время замедления                    |
| P1/2T        | : | mmHg | ← Измерение давления на полуинтервале |
| MVA          | : | cm²  | ← Площадь митрального клапана         |

### Измерение стеноза митрального клапана: MS Flow

Эта функция позволяет определить степень стеноза митрального клапана, вычисляя пиковый градиент давления (PG) между клапанами, средний градиент давления (MPG) и площадь митрального клапана (MVA) по кривой скорости стеноза.



Для выявления точки максимальной скорости кровотока (Max.Velocity) используются метод Doppler Trace (Автоматический, Ручной) и метод Point. В меню предустановок Application Measurement > Measured Methods & Display Items > D.Mode выберите MS Flow.

- (1) Получите стоп кадр кривой скорости стеноза митрального клапана в режиме непрерывно-волнового доплера
- (2) Нажмите кнопку Measurement.
- (3) В меню измерений выберите MS Flow.
- (4) Выявите точку максимальной скорости кровотока (Max.Velocity) на кривой стеноза митрального клапана.

*Применение метода Doppler Trace в автоматическом или ручном режимах.*

Выполните обводку кривой скорости стеноза митрального клапана с помощью метода Doppler Trace.

*Применение метода Point.*

Установите измерительный маркер в точку максимальной скорости кровотока, затем нажмите кнопку ENTER.

- (5) Измерьте давление на полуинтервале (P1/2T).

*Измерение давления на полуинтервале*

Если для измерения давления на полуинтервале (P1/2T) задан метод Point, то для выполнения измерений воспользуйтесь методом Caliper.

Если для выявления точки максимальной скорости кровотока (Max.F.Trace) задан метод Doppler Trace (Автоматический или Ручной), то значения измерения будут получены в п.4.

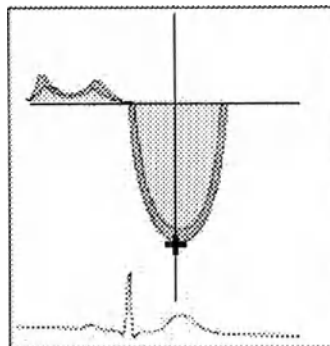
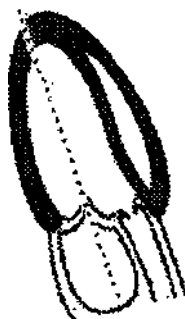
#### < Отображение результатов измерения MS Flow >

|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| MS Flow                |                                       |
| PV: . m/s              | ← Пиковая скорость                    |
| PG: mmHg               | ← Пиковый градиент давления           |
| MaxV: . m/s            | ← Средняя скорость                    |
| MPG: mmHg              | ← Средний градиент давления           |
| P1/2T: ms              | ← Измерение давления на полуинтервале |
| MVA: . cm <sup>2</sup> | ← Площадь митрального клапана         |

При измерении методом Doppler Trace значения помечаются звёздочкой (\*).

### Измерение регургитации митрального клапана: MR Flow

Эта функция предназначена для исследования регургитации митрального клапана и включает в себя измерения пиковой скорости (pV), моментального пикового градиента давления (PG) и т. д. по кривой скорости регургитации митрального клапана.



Для выявления точки максимальной скорости кровотока (Max.F.Trace) используются метод Doppler Trace (Автоматический, Ручной) и метод Point. В меню предустановок Application Measurement > Measured Methods & Display Items > D.Mode выберите MR Flow.

- (1) Получите стоп кадр кривой скорости регургитации митрального клапана в режиме непрерывно-волнового доплера
- (2) Нажмите кнопку Measurement.
- (3) В меню измерений выберите MR Flow.
- (4) Выявите точку максимальной скорости кровотока (Max.F.Trace) на кривой регургитации митрального клапана.

*Применение метода Doppler Trace в автоматическом или ручном режимах.*

Выполните обводку кривой скорости регургитации митрального клапана с помощью метода Doppler Trace.

*Применение метода Point.*

Установите измерительный маркер в точку максимальной скорости кровотока, затем нажмите кнопку ENTER.

- (5) С помощью трекбола Вы можете корректировать точку пиковой скорости.

- (6) При необходимости измерьте  $dP/dt$ .

а. Установите измерительный маркер в точку 1.09 ярдов/сек. на кривой, нажмите кнопку ENTER.

б. Установите измерительный маркер в точку 3 м/сек. на кривой, нажмите кнопку ENTER.

Вы также можете измерить значение  $dP/dt$  между любыми двумя точками на кривой.

#### < Отображение результатов измерения MR Flow >

| MR Flow |      |
|---------|------|
| pV:     | m/s  |
| PG:     | mmHg |
| MaxV:   | m/s  |
| MRPG:   | mmHg |

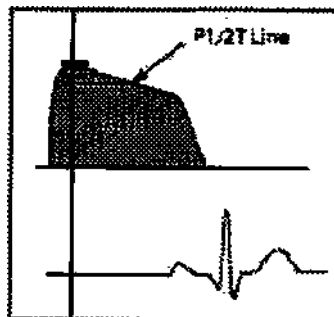
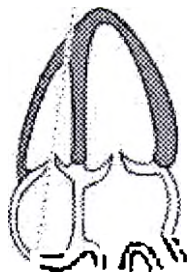
- ← Пиковая скорость
- ← Пиковый градиент давления
- ← Средняя скорость
- ← Средний градиент давления

При измерении методом Doppler Trace значения помечаются звёздочкой (\*).

#### 8-2-3-4. Измерения трикуспидального клапана

##### Измерение стеноза трикуспидального клапана: TS Flow

Эта функция позволяет определить степень стеноза трикуспидального клапана, вычисляя пиковый градиент давления (PG) между клапанами, средний градиент давления (MPG) и т. д. по кривой скорости стеноза трикуспидального клапана.



Для выявления точки максимальной скорости кровотока (Max.Velocity) используются метод Doppler Trace (Автоматический, Ручной) и метод Point. В меню предустановок Application Measurement > Measured Methods & Display Items > D.Mode выберите TS Flow.

- (1) Получите стоп кадр кривой скорости стеноза трикуспидального клапана в режиме непрерывно-волнового доплера
- (2) Нажмите кнопку Measurement.
- (3) В меню измерений выберите TS Flow.
- (4) Выявите точку максимальной скорости кровотока (Max.Velocity) на кривой стеноза трикуспидального клапана.

*Применение метода Doppler Trace в автоматическом или ручном режимах.*

Выполните обводку кривой скорости стеноза трикуспидального клапана с помощью метода Doppler Trace.

*Применение метода Point.*

Установите измерительный маркер в точку максимальной скорости кровотока, затем нажмите кнопку ENTER.

- (5) Измерьте давление на полуинтервале (P1/2T).

*Измерение давления на полуинтервале*

Если для измерения давления на полуинтервале (P1/2T) задан метод Point, то для выполнения измерений воспользуйтесь методом Caliper.

Если для выявления точки максимальной скорости кровотока (Max.F.Trace) задан метод Doppler Trace (Автоматический или Ручной), то значения измерения будет получено в п.4.

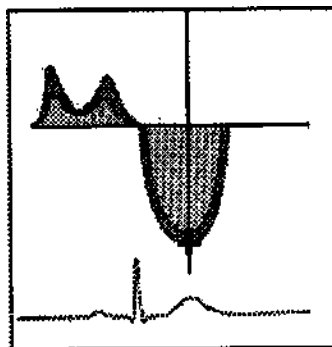
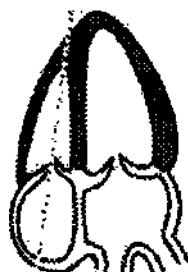
< Отображение результатов измерения >

|         |   |      |
|---------|---|------|
| TS Flow |   |      |
| pV:     | . | cm/s |
| PG:     |   | mmHg |
| MnV:    | . | cm/s |
| MPG:    |   | mmHg |
| P1/2T:  |   | ms   |

Пиковая скорость  
Максимальный градиент давления  
Средняя скорость  
Средний градиент давления  
Время полуспада градиента давления

### Измерение регургитации трикуспидального клапана: TR Flow

Эта функция предназначена для исследования регургитации трикуспидального клапана и включает в себя измерения пиковой скорости (pV), моментального пикового градиента давления (PG), и т. д. по кривой скорости регургитации.



Для выявления точки максимальной скорости кровотока (Max.F.Trace) используются метод Doppler Trace (Автоматический, Ручной) и метод Point. В меню предустановок Application Measurement > Measured Methods & Display Items > D.Mode выберите TR Flow.

- (1) Получите стоп кадр кривой скорости регургитации трикуспидального клапана в режиме непрерывно-волнового доплера
- (2) Нажмите кнопку Measurement.
- (3) В меню измерений выберите MR Flow.
- (4) Выявите точку максимальной скорости кровотока (Max.F.Trace) на кривой регургитации трикуспидального клапана.

*Применение метода Doppler Trace в автоматическом или ручном режимах.*

Выполните обводку кривой скорости регургитации трикуспидального клапана с помощью метода Doppler Trace.

*Применение метода Point.*

Установите измерительный маркер в точку максимальной скорости кровотока, затем нажмите кнопку ENTER.

- (5) При необходимости настройте значение давления в правом предсердии (RAP).

По умолчанию RAP имеет значение 10 мм рт. столба.

- а. Нажмите кнопку +.

→ На экран выводится следующее диалоговое окно.

RTSP • V2 • RAP  
RAP • 12 mmHg  
OK Cancel

- б. С клавиатуры введите значение давления в правом предсердии, затем нажмите кнопку ENTER.

→ Значения давления в правом предсердии (RAP) и давления в правом желудочке (RVSP) обновятся.

- (6) При необходимости измерьте dP/dt.

- а. Установите измерительный маркер в точку 1.09 ярдов/сек. на кривой, нажмите кнопку ENTER.

- б. Установите измерительный маркер в точку 3 м/сек. на кривой, нажмите кнопку ENTER.

Вы также можете измерить значение dP/dt между любыми двумя точками на кривой.

< Отображение результатов измерения TR Flow >

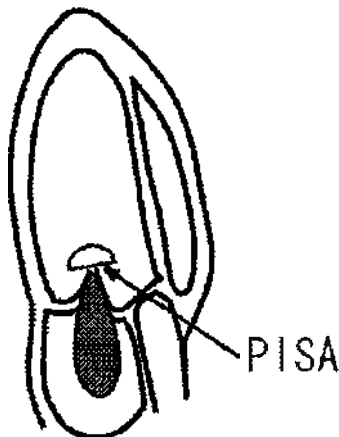
| TR Flow |      |                                        |
|---------|------|----------------------------------------|
| pv:     | m/s  | — Пиковая скорость                     |
| pg:     | mmHg | — Пиковый градиент давления            |
| MnV:    | cm/s | — Средняя скорость                     |
| MPG:    | mmHg | — Средний градиент давления            |
| RVSP:   | mmHg | — Давление правого желудочка в систоле |
| RAAP:   | mmHg | — Давление в правом предсердии         |

При измерении методом Doppler Trace значения помечаются звёздочкой (\*).



### 8-2-3-5. Измерение площади проксимальной изоскоростной поверхности: PISA

При клапанной регургитации за клапаном образуется область завихрения кровотока. PISA (площадь проксимальной изоскоростной поверхности) представляет собой площадь поверхности, имеющей форму полусферы.



#### Процедура измерения PISA

- Измерьте радиус  $r$  полусферической поверхности (искажения цвета) для получения значения эффективной площади отверстия регургитации (EROA).
- Методом обводки кривой регургитации кровотока получите значение количественной оценки объема регургитации (RV).

Измерение PISA предусмотрено для каждого клапана. В основном данные измерения используются для измерения регургитации митрального клапана.

(1) Выведите на экран изображение клапана в режиме B/Flow.

a. Получите область интереса в режиме B/Flow.

b. Выведите на экран кадр с наибольшим радиусом области PISA, где область завихрения кровотока является максимальной.

c. Воспользуйтесь функцией увеличения Zoom.

(2) Нажмите кнопку Measurement.

(3) Выберите меню измерений.

- Для измерения на уровне митрального клапана нажмите MR Vol. PISA.
- Для измерения на уровне аортального клапана нажмите AR Vol. PISA.
- Для измерения на уровне трикуспидального клапана нажмите TR Vol. PISA.
- Для измерения на уровне лёгочного клапана нажмите PR Vol. PISA.

(4) Измерьте радиус PISA.



a. Установите измерительный маркер в центр регургитирующего клапана, нажмите кнопку ENTER.

b. Установите измерительный маркер в точку искажения цвета, нажмите кнопку ENTER.

→ На экран выводятся значения FR (скорость потока регургитации) и Vr (скорость в области искажения цвета).

c. С помощью трекбола задайте одну сторону угла PISA, нажмите кнопку ENTER.



d. С помощью трекбола задайте другую сторону угла PISA, нажмите кнопку ENTER.

- (5) В режиме CW обведите кривую скорости регургитации кровотока.
- Выполните обводку кривой скорости регургитации кровотока в режиме непрерывно-волнового доплера.
  - Нажмите кнопку +.
  - С помощью метода Doppler Trace выполните обводку кривой скорости регургитации кровотока.  
→ На экран выводятся значения VTI, RV и EROA.
- (6) Измерьте значение фракции регургитации.
- Для MR Vol. PISA получите кривую скорости приносящего кровотока ЛЖ.
  - Нажмите кнопку +.
  - С помощью метода Doppler Trace выполните обводку кривой скорости приносящего кровотока ЛЖ.  
→ На экран выводятся значения VTI (MV annu) и MV diam.

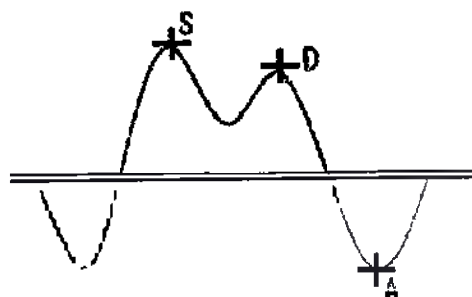
< Отображение результатов измерения >

|               |                 |                                            |
|---------------|-----------------|--------------------------------------------|
| MR Vol. PISA  |                 | Регургитирующий объем                      |
| RV:           | ml              | Эффективная площадь отверстия регургитации |
| EROA:         | cm <sup>2</sup> |                                            |
| AP:           |                 |                                            |
| FR:           | ml/s            | Скорость потока регургитации               |
| PISA r:       | cm              | Радиус PISA                                |
| Vr:           | cm/s            | Скорость в области искажения цвета         |
| VTI (MR)      | cm              | Интеграл скорости                          |
| pv:           | cm/s            | Пиковая скорость                           |
| VTI (MV annu) | cm              | Интеграл скорости (MV annu)                |
| MV diam       | mm              | Диаметр MV                                 |
| SV:           | ml              | Ударный объем                              |

### 8-2-3-6 Измерение кровотока в лёгочной вене: PV Flow

**Легочные вены.** После проведения измерения зубцов S / A / D на кривой кровотока в легочных венах можно получить значения таких показателей, как S/D или время замедления DecT, которые полезны для определения нарушений дилатации левого желудочка.

По этим индексам можно оценить, показывает ли кривая скорости приносящего кровотока левого желудочка нормальное диастолическое наполнение.



- (1) Запишите кривую кровотока легочной вены.
- (2) Нажмите кнопку Measurement.
- (3) В меню измерений выберите PV Flow.
- (4) Установите маркер +S на пик зубца S и нажмите кнопку ENTER.
- (5) Установите маркер +D на пик зубца D и нажмите кнопку ENTER.
- (6) Установите маркер +A на пик зубца A и нажмите кнопку ENTER.
- (7) С помощью метода Caliper измерьте значение длительности PVA (PV Adur).
- (8) С помощью метода Caliper измерьте время замедления в зубце D (DecT).

< Отображение результатов измерения >

| PV Flow |     |                                   |
|---------|-----|-----------------------------------|
| PVS:    | m/s | Скорость кровотока в зубце S      |
| PVD:    | m/s | Скорость кровотока в зубце D      |
| S/D:    | .   | Отношение скоростей в зубце S и D |
| PVA:    | m/s | Скорость кровотока в зубце PVA    |
| PVAdur: | ms  | Длительность зубца PVA            |
| DecT:   | ms  | Время замедления в зубце D        |

### 8-2-3-7. Измерение TDI PW

Позволяет провести измерение скорости движения миокарда (первый пик Sm, второй пик Sm, пики Em и Am) и вычислить отношение скоростей (E/A) с помощью установки маркера объема выборки на область миокарда, такую как область митрального кольца и стенка левого желудочка в режиме тканевого доплера.

Кроме того, проводится измерение скорости раннего диастолического трансмитрального потока (пик E) и вычисляется отношение E/Em - по раннему диастолическому потоку в области митрального кольца.

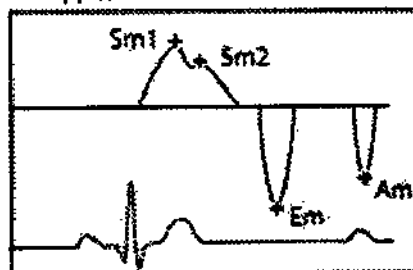
Существуют три способа проведения этого измерения: процедура проведения для всех методов измерения одинакова.

|           |                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TDI PW MA | Измеряется скорость движения митрального кольца (Em, Am) и отношение скоростей движения митрального кольца в раннюю диастолическую фазу и систолу предсердия. Em является показателем функции релаксации левого желудочка. |
| TDI PW 1  | Измеряется область митрального кольца или задняя стенка левого желудочка. Названия можно изменять.                                                                                                                         |
| TDI PW 2  | Измеряется область митрального кольца или задняя стенка левого желудочка. Названия можно изменять.                                                                                                                         |

Используются метод Doppler Trace (Автоматический, Ручной) и метод Point. В меню предустановок Application Measurement > Measured Methods & Display Items > D.Mode выберите TDI PW.

## Измерение с помощью метода Point

- (1) Получите кривую скорости движения митрального кольца.
  - a. Отобразите область митрального кольца в режиме TDI.
  - b. Нажмите CURSOR.
  - c. Установите маркер контрольного объема на область митрального кольца.
  - d. Получите кривую скорости движения митрального кольца.
- (2) Нажмите кнопку Measurement.
- (3) В меню измерений выберите TDI PW MA, TDI PW 1 или TDI PW 2.
- (4) **Выполните измерения в каждой точке.**



- a. Установите измерительный маркер в точку Sm1, нажмите кнопку ENTER.
- b. Установите измерительный маркер в точку Sm2, нажмите кнопку ENTER.
- c. Установите измерительный маркер в точку Em, нажмите кнопку ENTER.
- d. Установите измерительный маркер в точку Am, нажмите кнопку ENTER.
- (5) Проведите измерение длительности регионального изоволюметрического расслабления (RIVRT).
  - a. Установите линейный курсор в фазу регионального изоволюметрического расслабления, нажмите кнопку ENTER.
- (6) Проведите измерение длительности регионального изоволюметрического сокращения (RIVCT).
  - a. Установите линейный курсор в фазу регионального изоволюметрического сокращения, нажмите кнопку ENTER.

### < Пример отображения результатов измерения TDI PW MA >

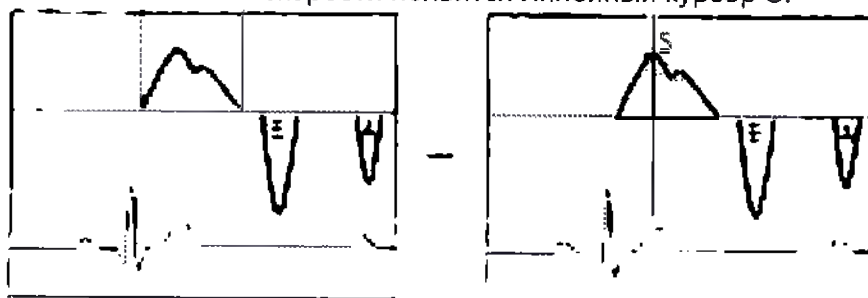
#### TDI PW MA

Sm1: m/s  
 Sm2: m/s  
 Em: m/s  
 Am: m/s  
 E/A:  
 RIVRT: ms  
 RIVCT: ms

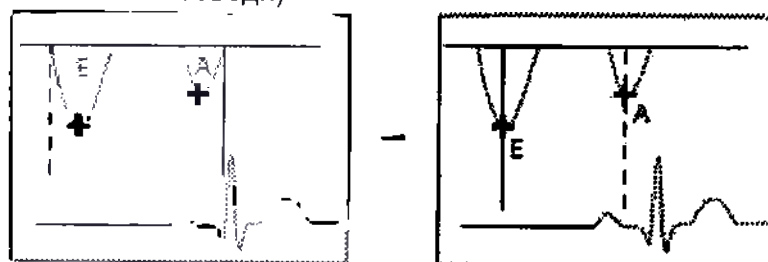
**Первая** систолическая пиковая скорость митрального кольца  
**Вторая** систолическая пиковая скорость митрального кольца  
 Ранняя диастолическая пиковая скорость митрального кольца  
 -- Предсердная систолич. пиковая скорость митрального кольца  
 Отношение скоростей пик E : пик A  
 -- Время регионального изоволюметрич. расслабления  
 Время регионального изоволюметрич. сокращения

## Измерение с помощью метода Doppler Trace

- (1) Получите кривую скорости движения митрального кольца.
  - a. Отобразите область митрального кольца в режиме TDI.
  - b. Нажмите CURSOR.
  - c. Установите маркер контрольного объема на область митрального кольца.
  - d. Получите кривую скорости движения митрального кольца.
- (2) Нажмите кнопку Measurement.
- (3) В меню измерений выберите TDI PW MA, TDI PW 1 или TDI PW 2.
- (4) Выполните обводку кривой скорости систолического движения миокарда  
→ На кривой в точке пиковой скорости появится линейный курсор S.



- (5) Настройте положение точки Sm1 (Первая систолическая пиковая скорость миокарда), нажмите кнопку ENTER.
- (6) Установите измерительный маркер в точку Sm2 (Вторая систолическая пиковая скорость миокарда), нажмите кнопку ENTER.
- (7) Измерьте значения Em (ранняя диастолическая пиковая скорость движения миокарда) и Am (предсердная систолическая пиковая скорость).
  - a. Выполните обводку кривой ранней диастолической пиковой скорости движения миокарда и кривой предсердной систолической пиковой скорости.  
→ В точках Em и Am отобразятся линейные курсоры.



- b. В случае необходимости с помощью трекбола настройте положения точек Em и Am.
- (8) Установите линейный курсор в фазу регионального изоволюметрического Расслабления (RIVRT), нажмите кнопку ENTER.
- (9) Установите линейный курсор в фазу регионального изоволюметрического Сокращения (RIVCT), нажмите кнопку ENTER.

< Пример отображения результатов измерения >

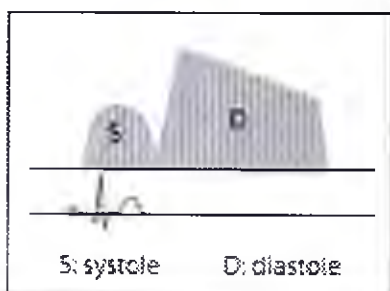
| TDI PW MA      |     |                                                 |
|----------------|-----|-------------------------------------------------|
| Sm1 :          | m/s | Первая систолическая пиковая скорость миокарда  |
| Sm2 :          | m/s | Вторая систолическая пиковая скорость миокарда  |
| Em :           | m/s | Ранняя диастолическая пиковая скорость миокарда |
| Am :           | m/s | Предсердная систолич. пиковая скорость миокарда |
| E/A :          |     | Отношение скоростей E/A                         |
| <b>RIVRT :</b> | ms  | Время регионального изоволюметрич. расслабления |
| RIVCT :        | ms  | Время регионального изоволюметрич. сокращения   |

T

### 8-2-3-8. Измерение кровотока в коронарной артерии

Для измерения кровотока в коронарной артерии доступны 2 типа меню измерений.

#### 1) Измерение скорости кровотока в коронарной артерии



Проводится измерение максимальной скорости в систолу (S Wave) и максимальной скорости в диастолу (D Wave) по доплеровской спектрограмме кровотока коронарной артерии, затем вычисляются такие индексы как время замедления D-зубца (DDecT), отношение систолической и диастолической пиковых скоростей (DSVR). Кроме того, вычисляется отношение: Pre Stenosis/ Stenosis.

Такие измерения проводятся для каждого сегмента коронарной артерии. При измерении перечисленных ниже параметров в условиях Rest и Peak может быть вычислено значение резерва кровотока (CFVR).

Доступны следующие меню измерений:

| Меню         | Название области коронарной артерии                                | Фаза времени | Комментарии                            |
|--------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------|
| pLAD (Rest)  | Проксимальный сегмент левой передней нисходящей коронарной артерии | Покой        |                                        |
| pLAD (Peak)  | Проксимальный сегмент левой передней нисходящей коронарной артерии | Гиперемия    |                                        |
| dLAD (Rest)  | Дистальный сегмент левой передней нисходящей коронарной артерии    | Покой        |                                        |
| dLAD (Peak)  | Дистальный сегмент левой передней нисходящей коронарной артерии    | Гиперемия    |                                        |
| RCA (Rest)   | Правая нисходящая коронарная артерии                               | Покой        |                                        |
| RCA (Peak)   | Правая нисходящая коронарная артерии                               | Гиперемия    |                                        |
| LCX (Rest)   | Огибающая ветвь левой коронарной артерии                           | Покой        |                                        |
| LCX (Peak)   | Огибающая ветвь левой коронарной артерии                           | Гиперемия    |                                        |
| C.A.1 (Rest) | Для кровеносных сосудов, не указанных выше                         | Покой        | Возможен ввод названия в блоке отчёта. |
| C.A.1 (Peak) | Для кровеносных сосудов, не указанных выше                         | Гиперемия    |                                        |
| C.A.2 (Rest) | Для кровеносных сосудов, не указанных выше                         | Покой        |                                        |
| C.A.2 (Peak) | Для кровеносных сосудов, не указанных выше                         | Гиперемия    |                                        |
| C.A.3 (Rest) | Для кровеносных сосудов, не указанных выше                         | Покой        |                                        |
| C.A.3 (Peak) | Для кровеносных сосудов, не указанных выше                         | Гиперемия    |                                        |
| Graft (Rest) | Синтетический трансплантат                                         | Покой        |                                        |
| Graft (Peak) | Синтетический трансплантат                                         | Гиперемия    |                                        |



## 2) Измерение коронарного стеноза: C.A. Stenosis.

Вычисляются отношения скоростей коронарного кровотока до и после стенозированного участка.

Используются метод Doppler Trace (Автоматический, Ручной) и метод Point. Задайте необходимые настройки в меню предустановок Create Measurement Tools > Application Measurement > Measured Methods & Display Items > D.Mode.

### Измерение резерва коронарного кровотока

Измерьте одну и ту же область коронарной артерии в состоянии покоя (Rest) и в состоянии гиперемии (Peak), после чего вычислите значение резерва кровотока (CFVR).

#### 1. Измерение в состоянии покоя (Rest).

a. Получите кривую скорости кровотока для области интереса в состоянии покоя (Rest).

b. Нажмите кнопку Measurement.

c. В меню измерений выберите область интереса в состоянии покоя.

d. Выявите пиковую скорость кровотока для точек S и D.

*Использование метода Doppler Trace (автоматический или ручной)*

С помощью метода Doppler Trace выполните обводку кривой скорости кровотока.

*Использование метода Point*

Установите измерительный маркер в точку S, нажмите кнопку ENTER.

Установите измерительный маркер в точку D, нажмите кнопку ENTER.

e. Проведите измерение времени замедления диастолического кровотока (DDecT).

#### 2. Измерение в состоянии гиперемии (Peak)

a. Получите кривую скорости кровотока для области интереса в состоянии гиперемии (Peak).

b. Нажмите кнопку Measurement.

c. В меню измерений выберите область интереса в состоянии гиперемии (Peak).

d. Выявите пиковую скорость кровотока для точек S и P.

*Использование метода Doppler Trace (автоматический или ручной)*

С помощью метода Doppler Trace выполните обводку кривой скорости кровотока.

*Использование метода Point*

Установите измерительный маркер в точку S, нажмите кнопку ENTER.

Установите измерительный маркер в точку P, нажмите кнопку ENTER.

e. Проведите измерение времени замедления диастолического кровотока (DDecT).

### < Пример отображения результатов измерения >

| FroxLAD (Peak)                                                                                 |     |                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------|
| S:                                                                                             | m/s | — Скорость в систолу (волна S)                     |
| D:                                                                                             | m/s | — Скорость в диастолу (волна D)                    |
| pDSVR:                                                                                         |     | — Отношение пиковых скоростей в систолу и диастолу |
| DDecT:                                                                                         | ms  | — Время замедления скорости диастолического потока |
| pCFVR                                                                                          |     | — Резерв коронарного кровотока по пиковой скорости |
| : Выводится, когда получены результаты измерений и в состоянии покоя, и в состоянии гиперемии) |     |                                                    |

### Измерение коронарного стеноза

(1) Получите кривую скорости кровотока на нормальном участке.

(2) Нажмите кнопку Measurement.

(3) В меню измерений выберите C.A.Stenosis.

(4) Выявите пиковую скорость кровотока для точки D.

*Использование метода Doppler Trace (автоматический или ручной)*

С помощью метода Doppler Trace выполните обводку кривой скорости кровотока.

*Использование метода Point*

Установите измерительный маркер в точку D, нажмите кнопку ENTER.

(5) Выключите режим стоп-кадра, получите кривую скорости кровотока на стенозированном участке.

(6) Нажмите кнопку +.

(7) Выявите пиковую скорость кровотока для точки D, выполнив действия п.4.

< Пример отображения результатов измерения >

|                     |     |
|---------------------|-----|
| <b>C.A.Stenosis</b> |     |
| <b>Pre D:</b>       |     |
|                     | m/s |
| <b>Steno D:</b>     |     |
|                     | m/s |
| <b>Pre/Stenosis</b> |     |
| <b>Peak D:</b>      |     |

----- Диастолическая скорость на нормальном участке

----- Диастолическая скорость на стенозированном участке

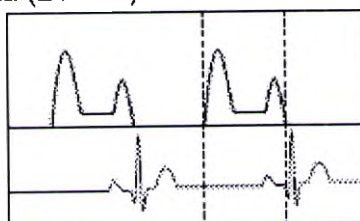
----- Отношение скоростей на нормальном и стенозированном участках.  
(Берутся диастолические скорости **каждого** пика.)

### 8-2-3-9. Измерение асинхронии

#### Измерение AV Asynchrony

Получите значение соотношения LVDFT/RR на основе данных о времени диастолического наполнения левого желудочка (LVDFT) на кривой приносящего кровотока и об интервале RR на электрокардиограмме.

- (1) Включите измерение Asynchrony
- (2) Получите кривую скорости приносящего кровотока ЛЖ.
- (3) Нажмите кнопку Measurement.
- (4) В меню измерений выберите AV Async.
- (5) С помощью метода Caliper проведите измерение времени диастолического наполнения левого желудочка (LVDFT).



- (6) Проведите измерение интервала RR на электрокардиограмме



Для измерения Trans M Flow существуют настройки как для LVDFT, так и для RR. В случае проведения измерения после осуществления предварительных настроек, результаты измерения Trans M Flow автоматически пересылаются в LVDFT и RR, происходит автоматическое вычисление LVDFT/RR.

< Пример отображения результатов измерения AV Async. >

AV Async.  
LVDFT: \*\*\*\*ms  
RR: \*\*\*\*ms  
LVDFT/RR:  
\*\*\*\*ms

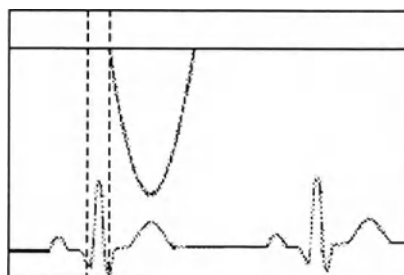
Время диастолического наполнения левого желудочка  
Интервал R-R ЭКГ  
LVDFT/RR- соотношение

### Измерение InterV. Async.

Проведите измерение LVPEP и RVPEP, затем определите сдвиг по фазе (IMD) между LVPEP и RVPEP.

Существуют PEP-настройка как для измерений LVOT Flow, так и для измерений RVOT Flow. В случае проведения измерения после осуществления предварительных настроек, результаты измерений LVOT Flow и RVOT Flow автоматически пересылаются в LVOT Flow и RVOT Flow, происходит автоматическое вычисление IMD.

- (1) Включите измерение Asynchrony
- (2) Получите кривую скорости выносящего кровотока левого желудочка.
- (3) Нажмите кнопку Measurement.
- (4) В меню измерений выберите InterV. Async.
- (5) Произведите измерение значения интервала между началом QRS и отверствием аортального клапана на электрокардиограмме.



- (6) Получите кривую скорости выносящего кровотока правого желудочка.
- (7) Нажмите кнопку +.
- (8) Произведите измерение значения интервала между началом QRS и отвертием лёгочного клапана на электрокардиограмме.

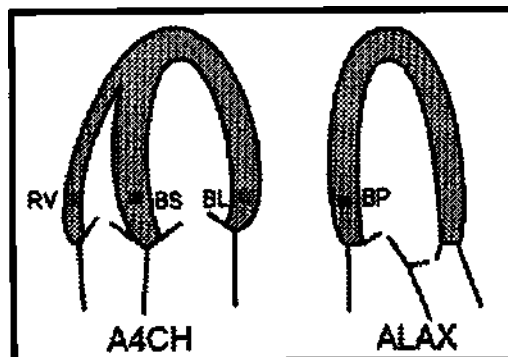
< Пример отображения результатов измерения InterV. Async. >

InterV. Async.  
LVPEP: \*\*\*\*ms  
RVPEP: \*\*\*\*ms  
IMD: \*\*\*\*ms

Период времени перед выбросом крови из ЛЖ  
Период времени перед выбросом крови из ПЖ  
Межжелудочковое время задержки

### Измерение Time to Onset

Получите кривую скорости миокардиального перемещения в четырёх положениях: основной перегородки (BS), основной боковой области (BL), основной задней стенки ЛЖ (BP) и основной боковой стенки ПЖ (RL), затем проведите измерение интервала между началом QRS и начальной скорости в систоле миокарда.



Определите разницу между максимальным и минимальным значениями (intra), измеренными в трёх точках в левом желудочке, а также разницу между наибольшими значениями, измеренными в трёх точках основной боковой стенки в ЛЖ и ПЖ (inter), и суммируйте эти два значения (intra+ inter).

(1) Включите измерение Asynchrony

(2) Проведите измерение интервала между началом QRS и начальной скорости в систоле миокарда на кривой скорости движения миокарда в области стенки основной перегородки (BS).

a. Включите режим TDI.

b. На изображении 4-х камерного апикального среза сердца установите маркер контрольного объема на область стенки основной перегородки левого желудочка.

c. Отобразите D-изображение.

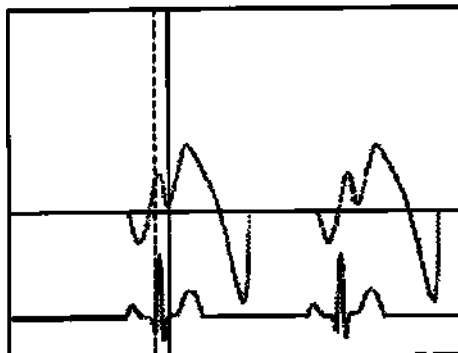
d. Задайте скорость развёртки не менее 100 мм/сек.

e. Получите кривую скорости движения миокарда в области стенки основной перегородки (BS).

f. Нажмите кнопку Measurement.

g. В меню измерений выберите Time to Onset.

h. Проведите измерение интервала между началом QRS и начальной скорости в систоле миокарда.



(3) Проведите измерение интервала между началом QRS и начальной скорости в систоле миокарда на кривой скорости движения миокарда в области боковой стенки левого желудочка (BL).

- a. На изображении 4-х камерного апикального среза сердца установите маркер контрольного объема на область боковой стенки левого желудочка (BL).
  - b. Отобразьте D-изображение.
  - c. Задайте скорость развёртки не менее 100 мм/сек.
  - d. Получите кривую скорости движения миокарда в области боковой стенки левого желудочка (BL).
  - e. Нажмите кнопку +.
  - f. Проведите измерение интервала между началом QRS и начальной скорости в систоле миокарда.
- (4) Повторите действия, описанные в п.3 для измерения интервала между началом QRS и начальной скорости в систоле миокарда на кривой скорости движения миокарда в области основной боковой стенки правого желудочка (RV).
- (5) Проведите измерение интервала между началом QRS и начальной скорости в систоле миокарда на кривой скорости движения миокарда в области основной задней стенки левого желудочка (BP).
- a. На изображении 4-х камерного апикального среза сердца установите маркер контрольного объема на область основной задней стенки левого желудочка (BP).
  - b. Отобразьте D-изображение.
  - c. Задайте скорость развёртки не менее 100 мм/сек.
  - d. Повторите действия, описанные в п.3 для выполнения измерения.

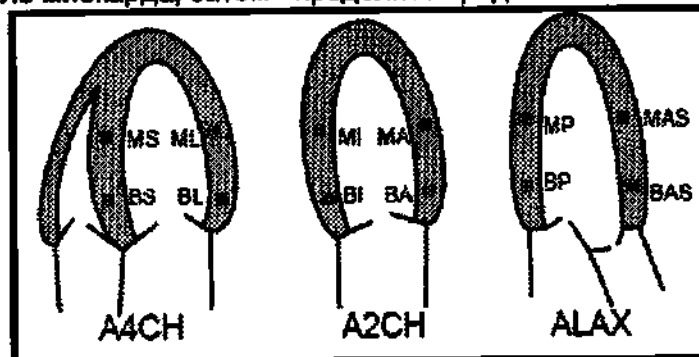
< Пример отображения результатов измерения Time to Onset >

| Time to Onset |        |
|---------------|--------|
| BS:           | ****ms |
| BL:           | ****ms |
| RV:           | ****ms |
| BP:           | ****ms |
| Intra:        | ****ms |
| Inter:        | ****ms |
| Intra+Inter:  | ****ms |

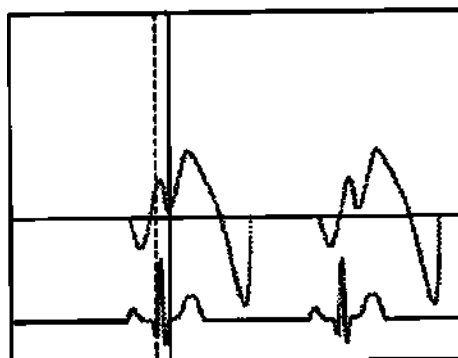
Внутрижелудочковая асинхрония  
Межжелудочковая асинхрония  
Inter+Inter

### Измерение Time to Peak

В режиме импульсного тканевого доплера получите кривую скорости миокардиального перемещения в двенадцати положениях левого желудочка, проведите измерение интервала между началом QRS и пиковой точкой на кривой скорости в систоле миокарда, затем определите среднее отклонение.



- (1) Включите измерение Asynchrony
- (2) Проведите измерение интервала между началом QRS и начальной скорости в систоле миокарда на кривой скорости движения миокарда в области стенки основной перегородки (BS).
  - а. Включите режим TDI.
  - б. На изображении 4-х камерного апикального среза сердца установите маркер контрольного объема на область стенки основной перегородки левого желудочка.
  - с. Отобразите D-изображение.
  - д. Задайте скорость развёртки не менее 100 мм/сек.
  - е. Получите кривую скорости движения миокарда в области стенки основной перегородки (BS).
  - ф. Нажмите кнопку Measurement.
  - г. В меню измерений выберите Time to Peak.
  - х. Проведите измерение интервала между началом QRS и начальной скорости в систоле миокарда



- (3) Проведите измерение интервала между началом QRS и начальной скорости в систоле миокарда на кривой скорости движения миокарда в области боковой стенки левого желудочка (BL).
  - а. На изображении 4-х камерного апикального среза сердца установите маркер контрольного объема на область боковой стенки левого желудочка (BL).
  - б. Отобразите D-изображение.
  - с. Задайте скорость развёртки не менее 100 мм/сек.

- d. Получите кривую скорости движения миокарда в области боковой стенки левого желудочка (BL).
  - e. Нажмите кнопку +.
  - f. Проведите измерение интервала между началом QRS и начальной скорости в систоле миокарда.
- (4) Повторите действия, описанные в п.3 для измерения интервала между началом QRS и начальной скорости в систоле миокарда на кривой скорости движения миокарда в других положениях левого желудочка.

< Пример отображения результатов измерения Time to Peak >

| Time to Peak |        |
|--------------|--------|
| BS:          | ****ms |
| BL:          | ****ms |
| MS:          | ****ms |
| ML:          | ****ms |
| BI:          | ****ms |
| BA:          | ****ms |
| MI:          | ****ms |
| MA:          | ****ms |
| BP:          | ****ms |
| BAS:         | ****ms |
| MP:          | ****ms |
| MAS:         | ****ms |
| avg:         | ****ms |
| SD:          | ****ms |

Среднее  
Среднее отклонение



### 8-3 Отчёты

Отчёт содержит результаты измерений, значения индексов, а также информацию о пациенте.

[illegible]

В разделе отчётов возможно выполнение следующих операций:

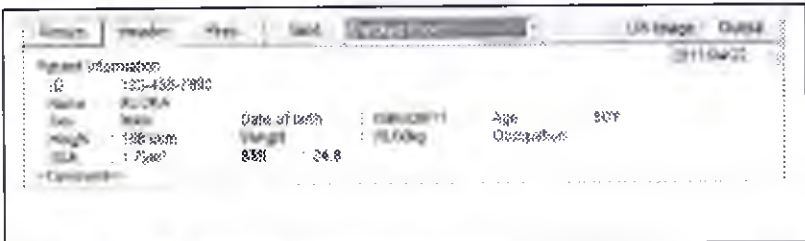
- 1) Отображение результатов измерения и изображений
  - Результаты измерения
  - Нормальные значения
  - Сохранённые ультразвуковые изображения
  - Предыдущие отчёты
- 2) Редактирование результатов, ввод комментариев и замечаний
- 3) Вывод отчёта (печать и сохранение)



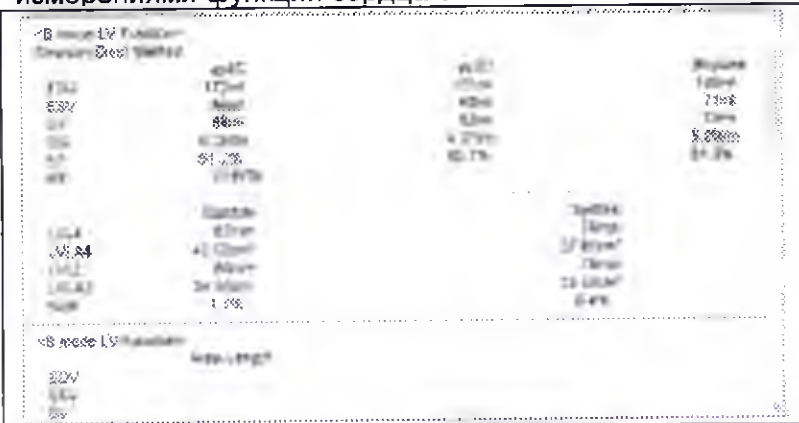
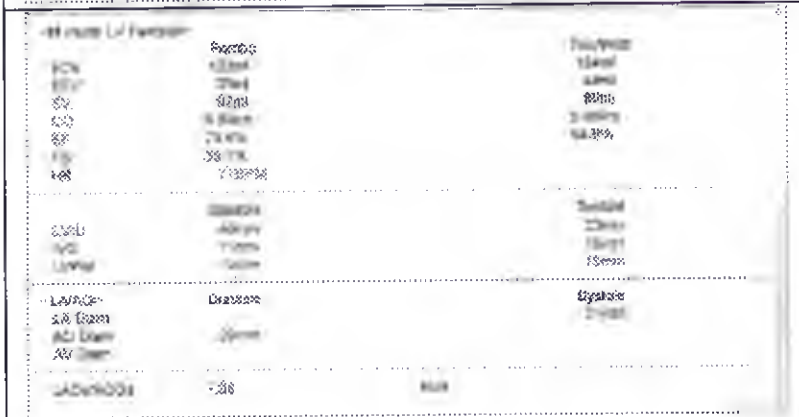
### 8-3-1-2 Блоки отчёта

Вид отчёта зависит от типа исследования.

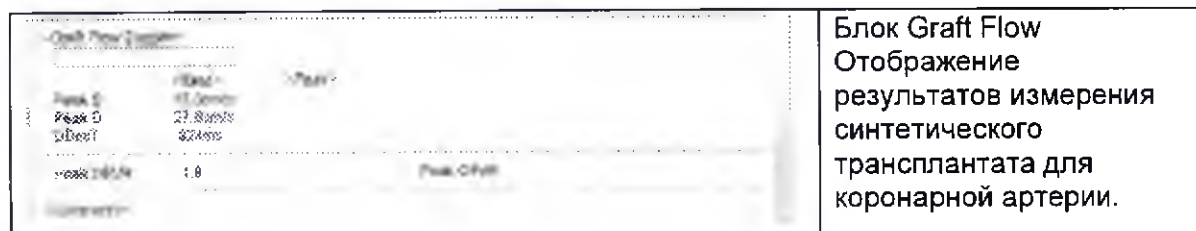
Кардиологические исследования включают следующие измерения: Cardiac Func, Coronary, TDI и Asynchrony. Вся информация распределяется по блокам. Во всех отчётах отображается блок Header (Заголовок) и блок Site Information (информация об условиях проведения исследования). Отображение других блоков задаётся в меню предустановок Study Assignment > Basic > Combined Report Data.

|                                                                                   |                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Блок Header</b><br/>Сведения о пациенте, введённые в окне ID.<br/>&lt;Comment&gt;<br/>Вкл./Выкл. отображения области ввода комментариев.</p> |
|  | <p><b>Блок Site Information</b><br/>Сведения об учреждении, лечащем враче и т.д.</p>                                                               |

Ниже представлены примеры отображения блоков отчёта. Раздел отчёта с измерениями функции сердца состоит из 39 блоков.

|                                                                                     |                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <p><b>Блок B Mode LV Function</b><br/>Отображаются результаты измерения функции левого желудочка в В-режиме.</p> |
|  | <p><b>Блок M Mode LV Function</b><br/>Отображаются результаты измерения функции левого желудочка в М-режиме.</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                   |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Блок LVOT Flow Doppler<br/>Отображение результатов измерения LVOT Flow.</p>                                                                                                                    |
|  | <p>Блок LAD Flow<br/>Блок RCA Flow<br/>Блок LCX Flow<br/>Отображение результатов измерения коронарной артерии (LAD, RCA или LCX).<br/>В соответствии с параметром измерения выводится график.</p> |
|  | <p>Блок C.A. User<br/>Отображение результатов измерения C.A.1 – C.A.3</p>                                                                                                                         |
|  | <p>Блок C.A. Stenosis<br/>Отображение результатов измерения C.A. Stenosis</p>                                                                                                                     |



Блок Graft Flow  
Отображение  
результатов измерения  
синтетического  
трансплантата для  
коронарной артерии.

### 8-3-1-3. Добавление ультразвукового изображения в отчёт

Эта функция автоматически добавляет в блок отчёта US Image (УЗ изображение) полученное пользователем ультразвуковое изображение. Вы можете внести в отчёт все изображения, хранящиеся на используемом в данный момент носителе (например, на жестком диске (HDD) и в памяти USB).

Задайте настройки для отображения блока US Image, воспользовавшись функцией Report Data в меню предустановок.

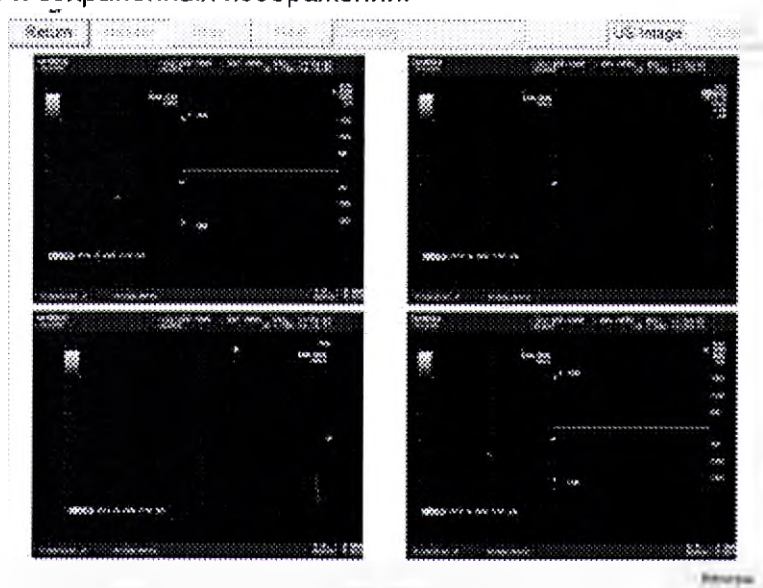
- Задайте формат отображения Screen в пункте Display Pasted US Image Form.
- Задайте количество выводимых изображений после выбора блока US Image в пункте Automatically be Displayed US Images Number.

1. Выберите US Image в верхней части окна Отчёта.

→ На экран выводится блок US Image. Происходит вывод на экран заданного количества изображений.

В случае если для пункта Display Pasted US Image Form задано значение 2x2 и для Automatically be Displayed US Images Number задано значение 4 на экран выводится следующее окно.

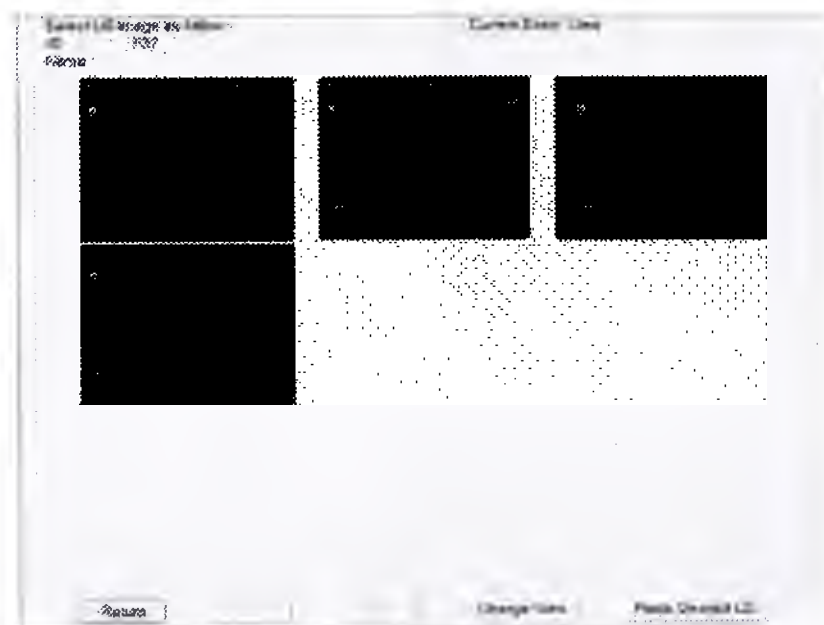
При наличии 3-х сохранённых изображений.



2. При необходимости поменяйте отображаемые изображения.

а. В верхней части окна выберите Review.

Изображения, сохранённые на жёстком диске прибора и/или на подсоединённом внешнем носителе, отображаются в виде миниатюр. Отображаются изображения текущего пациента, полученные сегодня. В верхней правой части окна указывается Current Exam.View.



b. Выберите изображения для отображения.

→ Выбранные изображения отображаются в синей рамке.

c. После выбора изображений для отображения нажмите Paste Desired US.

→ Выбранные изображения отобразятся в блоке US Image.

### Отображение изображений предыдущего исследования

Под миниатюрами изображений нажмите Change View.

На экран выводятся изображения текущего пациента, полученные во время предыдущего исследования. В верхней правой части окна указывается Current&Post Exam.View. Вы также можете выбрать изображения с предыдущих исследований для отображения в блоке US Image.

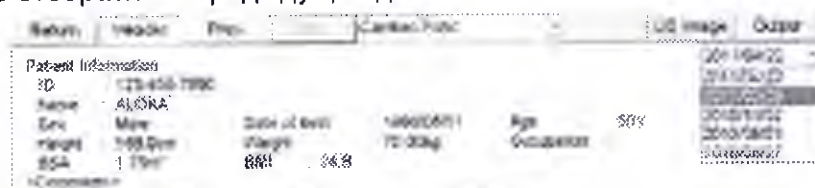
При повторном выборе кнопки Change View экран переключается на отображение изображений, полученных сегодня (Current Exam.View). В верхней правой части окна указывается Current Exam.View.

### 8-3-1-4. Отображение предыдущих отчётов

Можно просматривать сделанные ранее отчёты, указывая дату проведения исследования. Однако редактировать (удалять или править) записи о проведенных исследованиях в этих отчётах нельзя.

(1) Щёлкните по значку ▼ выпадающего списка даты исследования в верхнем правом углу окна отчёта.

→ На экране отобразятся предыдущие даты.



(2) Выберите интересующую дату.

→ На экране отобразится отчёт, составленный этим числом.

## 8-3-2. Редактирование отчёта

В отчёте возможны следующие редакции.

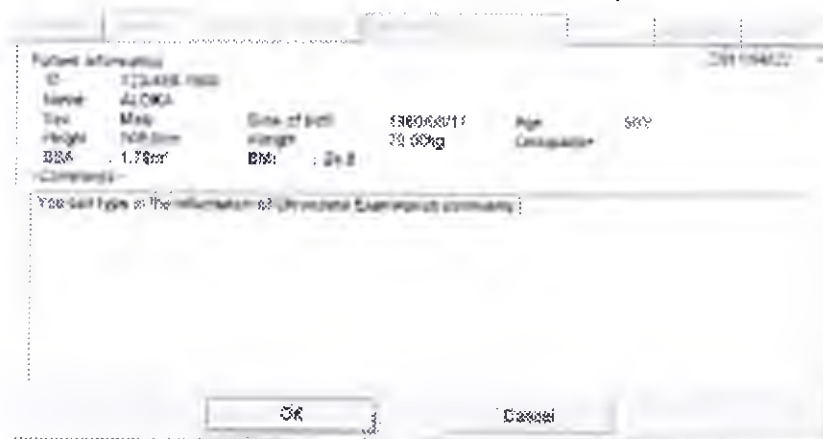
- Комментарии
- Замечания
- Корректировка результатов измерения

### 8-3-2-1 Ввод комментариев

Вы можете внести в отчет комментарии к результатам ультразвукового обследования в блоке Header (заголовок).

(1) Выберите <Comments> в блоке Header.

→ На экран выводится диалоговое окно ввода комментария.



(2) С помощью клавиатуры введите текст комментария.

(3) При завершении ввода нажмите OK.

→ Ввод завершён.

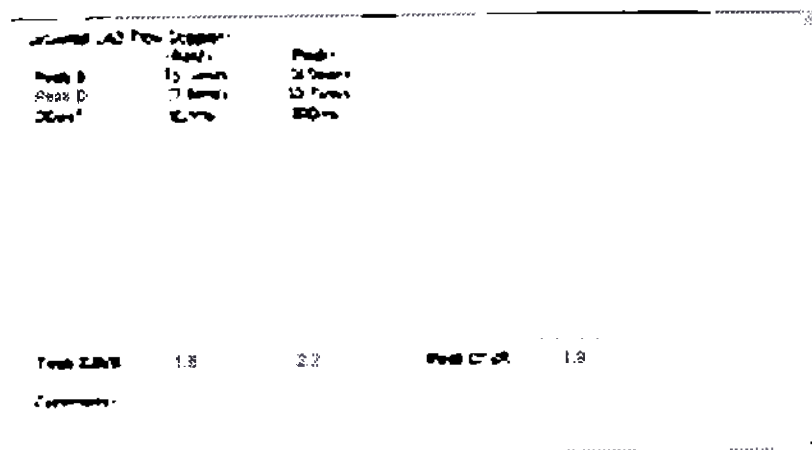
Для отмены ввода нажмите Cancel.



### 8-3-2-2. Отчет по исследованию коронарных артерий

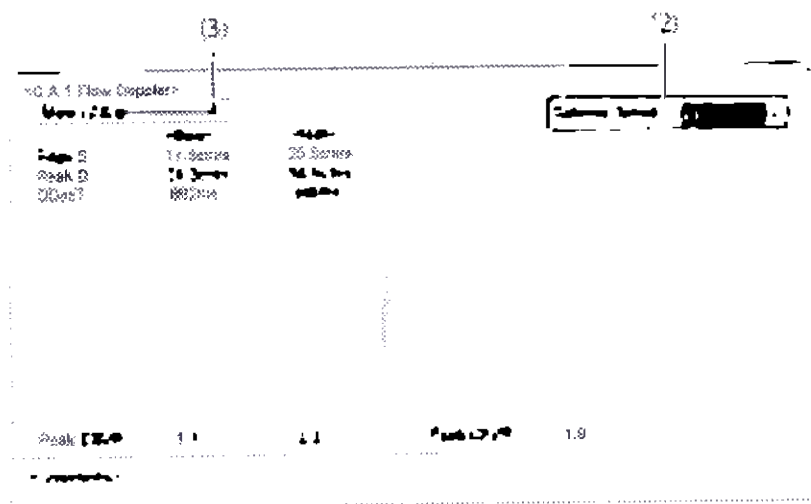
В блоке Coronary Flow Вы можете на графике отметить измеряемую область коронарной артерии.

1. Отобразите окно отчёта.
2. Выберите и отобразите блок отчёта, содержащий результаты измерения коронарной артерии.



3. Галочкой отметьте отделы коронарной артерии, по которым проводились измерения.

Ввод названия исследуемой области в блоке отчёта Coronary1 - Coronary 3.



1. Выберите и отобразите блок отчёта, содержащий результаты измерения Coronary1 - Coronary 3.
2. В Schema Select выберите тип графика (ALL, Main LCA, LAD, LCX и RCA).
3. С клавиатуры введите название исследуемой области.
4. Галочкой отметьте на графике исследуемые области, по которым проводились измерения.

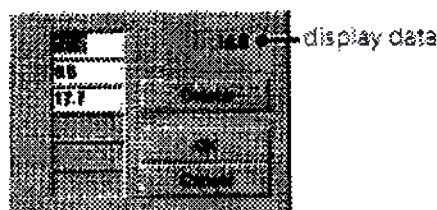
## Отчет по измерению стеноза коронарных артерий

1. Выберите и отобразите блок отчёта, содержащий результаты измерения стеноза коронарных артерий.
2. В Schema Select выберите тип графика (ALL, Main LCA, LAD, LCX и RCA).
3. Галочкой отметьте на графике исследуемые области, по которым проводились измерения.

### 8-3-2-3 Редактирование результатов измерения

(1) Выберите значение измерения для редактирования.

→ На экране отобразится диалоговое окно редактирования и все измеренные значения.



Если в меню предустановок Report Data для параметра Display Data задано значение Current, то в окне отчёта отображаются последние данные. Если задано значение Average, то на экран выводится среднее значение.

(2) Измените данные.

*Удаление данных*

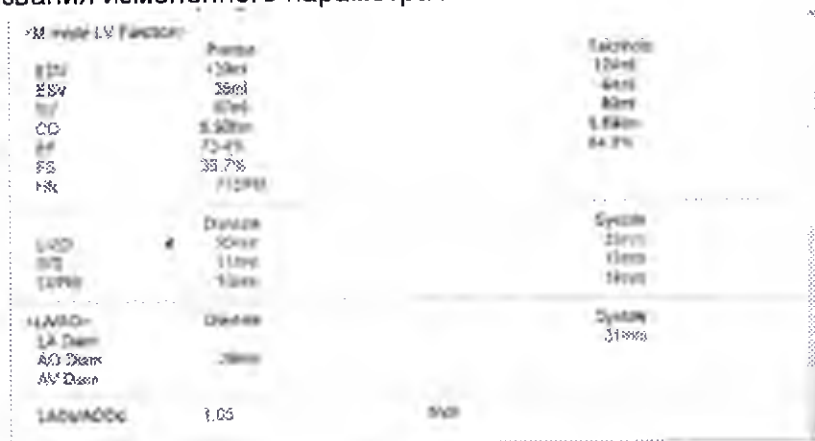
- В диалоговом окне выберите значение измерения.
- В диалоговом окне выберите DELETE.
- В диалоговом окне выберите OK.

*Изменение данных*

Подобно наличию двух индексов PI и RI, существует также два индекса скорости кровотока (PSV и EDV), взаимосвязанные друг с другом и измеряемые в промежутке между двумя сердечными сокращениями. При редактировании этих данных проследите за сохранением единой временной фазы для них.

- В диалоговом окне выберите значение измерения.
- С помощью клавиатуры введите значения.
- В диалоговом окне выберите OK.

Напротив названия изменённого параметра появится знак #.



| >M High LV Function |   | Parameter | Value     |
|---------------------|---|-----------|-----------|
| HR                  |   | HR        | 120bpm    |
| ESV                 |   | ESV       | 25ml      |
| EDV                 |   | EDV       | 120ml     |
| CO                  |   | CO        | 5.50l/min |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                | # | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |
| PI                  |   | PI        | 73-4%     |
| FS                  |   | FS        | 33.7%     |
| RI                  |   | RI        | 71.0%     |
| LVED                |   | Parameter | Value     |
| EDV                 |   | EDV       | 110ml     |
| CO                  |   | CO        | 110ml     |

### 8-3-3 Вывод отчёта

Существует 3 способа для вывода отчёта.

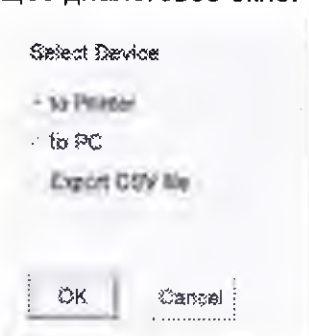
- Печать на локальном принтере: Выбор блока отчёта для вывода.
- Вывод на персональный компьютер через интерфейс RS-232C: вывод всех данных, кроме ультразвуковых изображений (блок US Image).
- Вывод в CSV-файл: Сохранение всех данных на подсоединённом запоминающем носителе данных.

#### 8-3-3-1 Печать

С помощью данной функции можно отправить все данные отчёта в печать на подсоединённый к прибору локальный принтер.

(1) Нажмите Output в верхней части окна отчёта.

→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



(2) Выберите to Printer (на Принтер) и нажмите OK.

→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



(3) Выберите блок для печати.

Выберите один из блоков для печати. Выберите этот пункт и выделите все блоки для печати.

Чтобы отменить выбор, нажмите на выбранном блоке ещё раз.

(4) Укажите количество копий в пункте Num of Copies.

(5) При необходимости задайте необходимые настройки для принтера, нажав кнопку Property.

(6) Выберите Output.

## Свойства принтера

Эта функция позволяет Вам задать необходимые настройки для принтера.

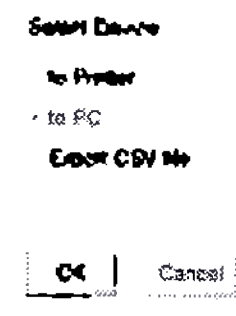
| Параметр      | Выбор             | Описание                                                                                          |
|---------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Printer name  |                   | Выберите модель используемого принтера.                                                           |
| Paper sizes   | US letter         | Печать на бумаге формата US letter                                                                |
|               | A4                | Печать на бумаге формата A4                                                                       |
| Orientation   | Portrait          | Выбор вертикального направления печати (В настоящее время доступна только портретная ориентация). |
| US Image Form | 1 × 2             | Печать блока US Image в формате 1 строки по 2 изображения                                         |
|               | 1 × 3             | Печать блока US Image в формате 1 строки по 3 изображения                                         |
|               | 2 × 2             | Печать блока US Image в формате 2 строки по 2 изображения                                         |
|               | 2 × 4             | Печать блока US Image в формате 2 строки по 4 изображения                                         |
| Signature     | Physician         | Добавление строки для подписи врача.                                                              |
|               | Phys.&Sonographer | Добавление строк для подписи врача и оператора.                                                   |
|               | None              | Строка для подписи не добавляется.                                                                |
| Title Inform  |                   | Введите заголовок отчёта (Report Title) (до 80 символов).                                         |
| Site Inform   |                   | Введите служебную информацию (организация, адрес, № телефона, № факса и т.д.)                     |

### 8-3-3-2. Вывод на персональный компьютер

С помощью данной функции можно отправить данные отчёта на персональный компьютер через интерфейс RS-232C.

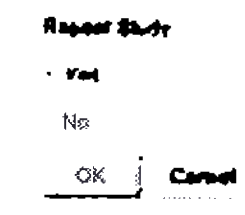
(1) Нажмите Output в верхней части окна отчёта.

→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



(2) Выберите to PC и нажмите кнопку OK.

→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



(3) Если Вы хотите повторить процедуру, выберите Yes. Если пациент пришёл в первый раз, нажмите NO.

(4) Нажмите кнопку OK.

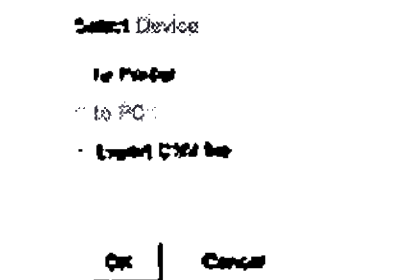
→ Данные о пациенте и все данные, зарегистрированные в отчёте (кроме ультразвуковых изображений), передаются на персональный компьютер.

### 8-3-3-3. Вывод в файл CSV

С помощью этой функции значения, зарегистрированные в отчёте, можно сохранить в виде файла CSV.

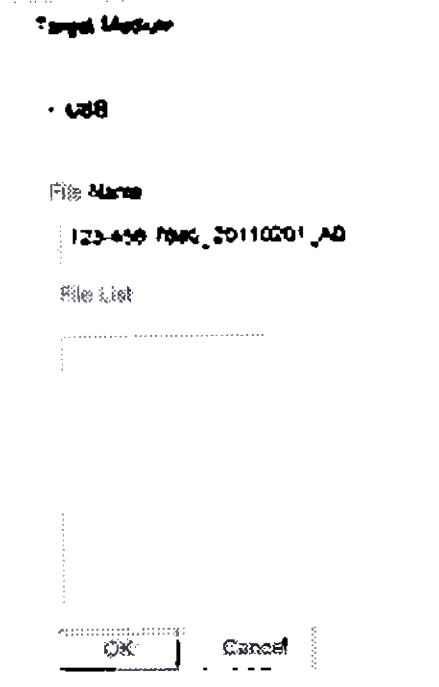
(1) Нажмите Output в верхней части окна отчёта.

→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



(2) Выберите Export CSV File и нажмите OK.

→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



Название файла формируется автоматически как [ID-Дата Обследования - Тип Исследования].

Для возврата в окно отчёта нажмите Cancel.

(3) В списке Target Medium выберите путь сохранения данных.

(4) При необходимости измените название файла.

(5) Нажмите OK.

→ CSV-файл сохраняется на заданном носителе данных.

Данные в CSV-файле будут представлены в следующем порядке: информация о пациенте, числовые данные, комментарии.

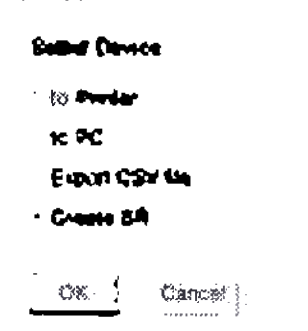
#### 8-3-3-4 Создание файла в формате DICOM SR.

Создание файла в формате DICOM SR из данных, отображаемых в отчёте.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для создания DICOM SR-файла необходимо дополнительное программное обеспечение для построения отчёта в формате DICOM (SOP-F37-21).

(1) Нажмите Output в верхней части окна отчёта.

→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



(2) Выберите Create SR и нажмите OK.

→ Происходит создание DICOM SR-файла на базе данных исследования, отображаемых в отчёте. В случае если файл уже существует, он будет перезаписан. На данном этапе DICOM SR-файл ещё не передан.

#### Передача DICOM SR-файла

ПРИМЕЧАНИЕ: Для подключения к DICOM SR-серверу необходимо дополнительное программное обеспечение для сетевой коммуникации в формате DICOM (SOP-F37-10).

Созданный DICOM SR-файл передаётся на DICOM SR-сервер после нажатия кнопки New Patient или выбора кнопки End Study для завершения исследования.

Если в меню предустановок Common Preset > DICOM SR для параметра SR Auto Creation задано значение ON, а сегодня Вы ещё не создали DICOM SR-файл, то создаётся DICOM SR-файл текущего исследования и передаётся на DICOM SR-сервер вместе с уже созданным DICOM SR-файлом.



## 8-4. Предустановки

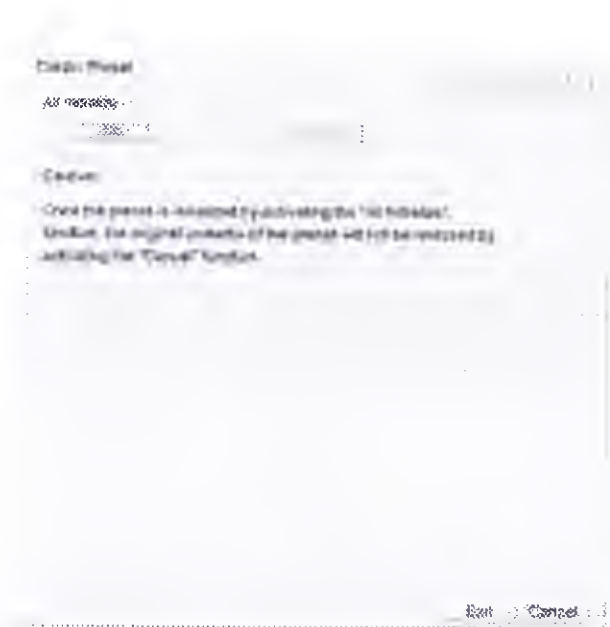
Предустановки кардиологических измерений состоят из трех основных функций.

- (1) Создание элементов управления = настройки, относящиеся к процедуре измерения, размеру маркера и выведению отчета
- (2) Определение области обследования = настройка меню, списка данных для переноса, конфигурации отчета и т. п.
- (3) Задание функциональных кнопок = присвоение различных измерительных функций клавишам для их быстрого запуска

Конфигурация функции предустановок для кардиологических измерений показана ниже.

|                                   |                                                                                                                 |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Скрин-Рисунг</b>               |                                                                                                                 |
| <b>State Measurement Tests</b>    |                                                                                                                 |
| <b>Basic Measurement</b>          |                                                                                                                 |
| <b>Application Measurement</b>    |                                                                                                                 |
| Measurement Method & Display Mode | Настройка параметров общих для кардиологических и базовых измерений.                                            |
| B Mode                            | Стр. 1-10 Функция предустановок.                                                                                |
| M Mode                            | Установки для кардиологических измерений.                                                                       |
| D Mode                            | Установка метода измерения для кардиологических измерений, вида маркера и дисплея результатов.                  |
| F Mode                            | Настройка измерения в В-режиме.                                                                                 |
| Caliper Mark Control              | Настройка измерений в М-режиме.                                                                                 |
| Unit Selection                    | Настройка измерений в D-режиме.                                                                                 |
| Caliper Auto Off                  | Настройка измерений в режиме шестигранного зондирования.                                                        |
| Report Data                       | Установка размера маркера и пунктирной линии.                                                                   |
| Display Form                      | Выбор единиц измерения.                                                                                         |
| Mark Display                      | Функция удаления маркера и результатов измерения при выходе из состояния.                                       |
| Menu Classification               | Выбор метода обработки результатов в отчете (среднее значение или нет).                                         |
| User's Calculation                | Формат вызова результатов кардиологических измерений.                                                           |
| Keyword Word                      | Настройка вида измерительного маркера.                                                                          |
| <b>Study Assignment</b>           |                                                                                                                 |
| Define study name                 | Настройка меню, отчета и списка параметров для передачи значений из баз измер. для каждой области обследования. |
| Menu Assignment                   | Название исследования. Встроенные: Cardiac Func., Coronary                                                      |
| Combined Report Display           | Функция создания и редактирования меню измерений.                                                               |
| Other                             | Формирование структуры отчета.                                                                                  |
| <b>SW Assignment</b>              |                                                                                                                 |
| SW Key Assignment                 | Функция показа сопроводительных сообщений при измерениях.                                                       |
| SW Key Assignment                 | Назначение кнопок прямого запуска измерения.                                                                    |
| SW Key Assignment                 | Функция назначения базового измерения кнопке *                                                                  |
| SW Key Assignment                 | Функция назначения измерений алфавитным клавишам.                                                               |
| SW Key Assignment                 | Функция назначения измерений кнопке User                                                                        |
| Control menu Assignment           | Назначение меню управления на сенсорной панели                                                                  |

## 8-4-1. Предустановки кардиологических исследований



Ниже пример типичной страницы настройки.

Cardio Preset

Первая страница предустановки кардиологических исследований.

### 8-4-1-1 Настройка параметров измерения

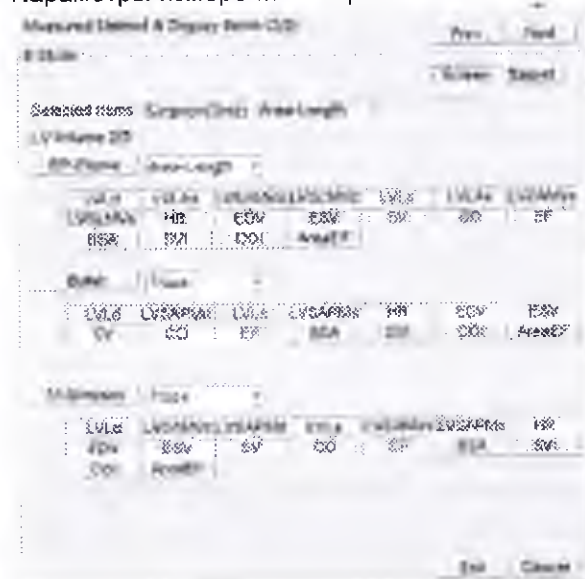
Возможность задать метод измерения, измерительный маркер и настройка окна отчёта.

#### Базовые измерения

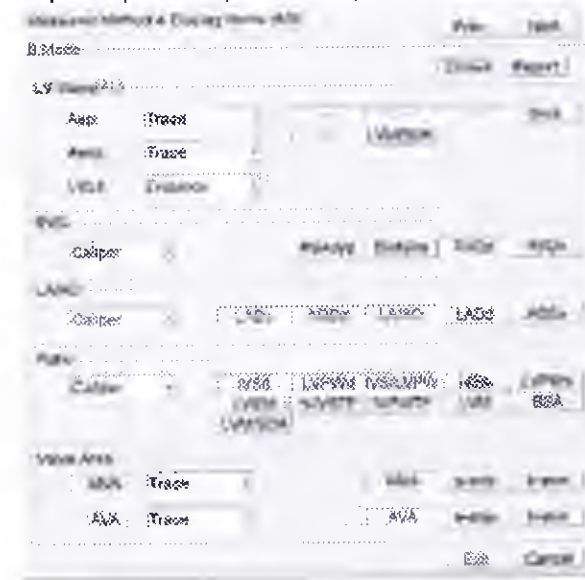
См. предустановки для базовых измерений.

Настройка параметров для прикладных измерений (Кардиологические исследования).

Measured Method & Display tems > B.Mode (2/5):  
Параметры измерения в В-режиме



Measured Method & Display tems > B.Mode (4/5):  
Параметры измерения в В-режиме



[illegible]

| Sloan-Kettering Oncology Research (SRO) |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Study                       |  |
|-----------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------|--|
| Study Name                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Protocol                    |  |
| Study Description                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Study Status                |  |
| Study Location                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Study Dates                 |  |
| Study Population                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Study Results               |  |
| Study Design                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Study Funding               |  |
| Study Objectives                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Study Contacts              |  |
| Study Procedures                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Study Publications          |  |
| Study Data                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Study Reports               |  |
| Study Analysis                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Study Conclusions           |  |
| Study Summary                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Study References            |  |
| Study Appendix                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Study Glossary              |  |
| Study Bibliography                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Study Index                 |  |
| Study Acknowledgments                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Study Disclaimer            |  |
| Study Contact Information               |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Study Privacy Policy        |  |
| Study Consent Form                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Study Informed Consent      |  |
| Study Recruitment                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Study Enrollment            |  |
| Study Retention                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Study Follow-up             |  |
| Study Adverse Events                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Study Safety                |  |
| Study Efficacy                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Study Effectiveness         |  |
| Study Quality of Life                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Study Patient Satisfaction  |  |
| Study Health Economics                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Study Cost-Effectiveness    |  |
| Study Policy and Ethics                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Study Regulatory Compliance |  |
| Study Governance                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Study Oversight             |  |
| Study Monitoring                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Study Auditing              |  |
| Study Reporting                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Study Transparency          |  |
| Study Communication                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Study Outreach              |  |
| Study Evaluation                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Study Impact                |  |
| Study Future Research                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Study Recommendations       |  |
| Study Conclusion                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Study Final Report          |  |

[illegible]

1. **Project Name:**  **Project ID:**

2. **Client Name:**  **Client Address:**

3. **Project Manager:**  **Project Status:**

4. **Project Description:**

5. **Project Budget:**  **Project Start Date:**

6. **Project End Date:**  **Project Completion Date:**

7. **Project Progress:**

8. **Project Notes:**

9. **Project Summary:**

10. **Project Details:**

11. **Project Status:**

12. **Project Progress:**

13. **Project Notes:**

14. **Project Summary:**

15. **Project Details:**

16. **Project Status:**

17. **Project Progress:**

18. **Project Notes:**

19. **Project Summary:**

20. **Project Details:**

21. **Project Status:**

22. **Project Progress:**

23. **Project Notes:**

24. **Project Summary:**

25. **Project Details:**

26. **Project Status:**

27. **Project Progress:**

28. **Project Notes:**

29. **Project Summary:**

30. **Project Details:**

31. **Project Status:**

32. **Project Progress:**

33. **Project Notes:**

34. **Project Summary:**

35. **Project Details:**

36. **Project Status:**

37. **Project Progress:**

38. **Project Notes:**

39. **Project Summary:**

40. **Project Details:**

41. **Project Status:**

42. **Project Progress:**

43. **Project Notes:**

44. **Project Summary:**

45. **Project Details:**

46. **Project Status:**

47. **Project Progress:**

48. **Project Notes:**

49. **Project Summary:**

50. **Project Details:**

51. **Project Status:**

52. **Project Progress:**

53. **Project Notes:**

54. **Project Summary:**

55. **Project Details:**

56. **Project Status:**

57. **Project Progress:**

58. **Project Notes:**

59. **Project Summary:**

60. **Project Details:**

61. **Project Status:**

62. **Project Progress:**

63. **Project Notes:**

64. **Project Summary:**

65. **Project Details:**

66. **Project Status:**

67. **Project Progress:**

68. **Project Notes:**

69. **Project Summary:**

70. **Project Details:**

71. **Project Status:**

72. **Project Progress:**

73. **Project Notes:**

74. **Project Summary:**

75. **Project Details:**

76. **Project Status:**

77. **Project Progress:**

78. **Project Notes:**

79. **Project Summary:**

80. **Project Details:**

81. **Project Status:**

82. **Project Progress:**

83. **Project Notes:**

84. **Project Summary:**

85. **Project Details:**

86. **Project Status:**

87. **Project Progress:**

88. **Project Notes:**

89. **Project Summary:**

90. **Project Details:**

91. **Project Status:**

92. **Project Progress:**

93. **Project Notes:**

94. **Project Summary:**

95. **Project Details:**

96. **Project Status:**

97. **Project Progress:**

98. **Project Notes:**

99. **Project Summary:**

100. **Project Details:**

101. **Project Status:**

102. **Project Progress:**

103. **Project Notes:**

104. **Project Summary:**

105. **Project Details:**

106. **Project Status:**

107. **Project Progress:**

108. **Project Notes:**

109. **Project Summary:**

110. **Project Details:**

111. **Project Status:**

112. **Project Progress:**

113. **Project Notes:**

114. **Project Summary:**

115. **Project Details:**

116. **Project Status:**

117. **Project Progress:**

118. **Project Notes:**

119. **Project Summary:**

120. **Project Details:**

121. **Project Status:**

122. **Project Progress:**

123. **Project Notes:**

124. **Project Summary:**

125. **Project Details:**

126. **Project Status:**

127. **Project Progress:**

128. **Project Notes:**

129. **Project Summary:**

130. **Project Details:**

131. **Project Status:**

132. **Project Progress:**

133. **Project Notes:**

134. **Project Summary:**

135. **Project Details:**

136. **Project Status:**

137. **Project Progress:**

138. **Project Notes:**

139. **Project Summary:**

140. **Project Details:**

141. **Project Status:**

142. **Project Progress:**

143. **Project Notes:**

144. **Project Summary:**

145. **Project Details:**

146. **Project Status:**

147. **Project Progress:**

148. **Project Notes:</**



Measured Method & Display tems > D.Mode  
(1/16): Параметры измерения в D-режиме

Measured Method & Display tems (1/16): Параметры измерения в D-режиме

AV Diaper 1/2

PLOT File

| Auto | Manual | AV   | AS   | AS   | AS   | AS   |
|------|--------|------|------|------|------|------|
| Flow | Flow   | Flow | Flow | Flow | Flow | Flow |

Trace Conditions

Position: Level, Pulse: 10, Smooth: No

AS Flow

Auto: Vertical, Manual: Flow

Exit Cancel

Measured Method & Display tems > D.Mode (2/16):  
Параметры измерения в D-режиме

Measured Method & Display tems (2/16): Параметры измерения в D-режиме

AV Diaper 2/2

PLOT File

| Auto | Manual | AV   | AS   | AS   | AS   | AS   |
|------|--------|------|------|------|------|------|
| Flow | Flow   | Flow | Flow | Flow | Flow | Flow |

Trace Conditions

Position: Level, Pulse: 10, Smooth: No

AS Flow

Auto: Vertical, Manual: Flow

Exit Cancel

Measured Method & Display tems > D.Mode  
(3/16): Параметры измерения в D-режиме

Measured Method & Display tems (3/16): Параметры измерения в D-режиме

AV Diaper 3/2

PLOT File

| Auto | Manual | AV   | AS   | AS   | AS   | AS   |
|------|--------|------|------|------|------|------|
| Flow | Flow   | Flow | Flow | Flow | Flow | Flow |

Trace Conditions

Position: Level, Pulse: 10, Smooth: No

AS Flow

Auto: Vertical, Manual: Flow

Exit Cancel

Measured Method & Display tems > D.Mode (4/16):  
Параметры измерения в D-режиме

Measured Method & Display tems (4/16): Параметры измерения в D-режиме

AV Diaper 4/2

PLOT File

| Auto | Manual | AV   | AS   | AS   | AS   | AS   |
|------|--------|------|------|------|------|------|
| Flow | Flow   | Flow | Flow | Flow | Flow | Flow |

Trace Conditions

Position: Level, Pulse: 10, Smooth: No

AS Flow

Auto: Vertical, Manual: Flow

Exit Cancel

Measured Method & Display tems > D.Mode  
(5/16): Параметры измерения в D-режиме

Measured Method & Display tems (5/16): Параметры измерения в D-режиме

AV Diaper 5/2

PLOT File

| Auto | Manual | AV   | AS   | AS   | AS   | AS   |
|------|--------|------|------|------|------|------|
| Flow | Flow   | Flow | Flow | Flow | Flow | Flow |

Trace Conditions

Position: Level, Pulse: 10, Smooth: No

AS Flow

Auto: Vertical, Manual: Flow

Exit Cancel

Measured Method & Display tems > D.Mode (6/16):  
Параметры измерения в D-режиме

Measured Method & Display tems (6/16): Параметры измерения в D-режиме

AV Diaper 6/2

PLOT File

| Auto | Manual | AV   | AS   | AS   | AS   | AS   |
|------|--------|------|------|------|------|------|
| Flow | Flow   | Flow | Flow | Flow | Flow | Flow |

Trace Conditions

Position: Level, Pulse: 10, Smooth: No

AS Flow

Auto: Vertical, Manual: Flow

Exit Cancel

### Measured Method & Display tems > D.Mode (7/16): Параметры измерения в D-режиме

### Measured Method & Display tems > D.Mode (8/16): Параметры измерения в D-режиме

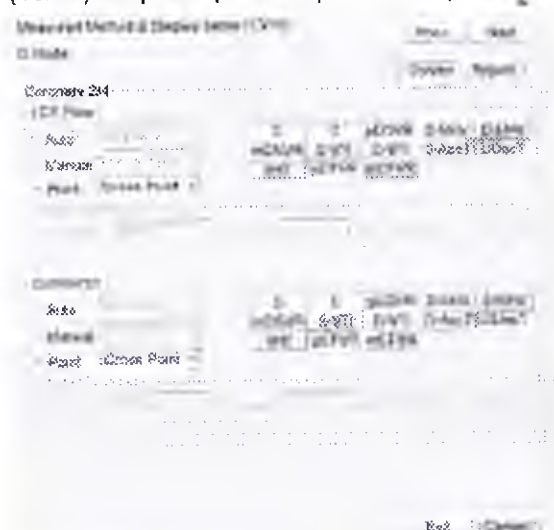
### Measured Method & Display tems > D.Mode (9/16): Параметры измерения в D-режиме

### Measured Method & Display tems > D.Mode (10/16): Параметры измерения в D-режиме

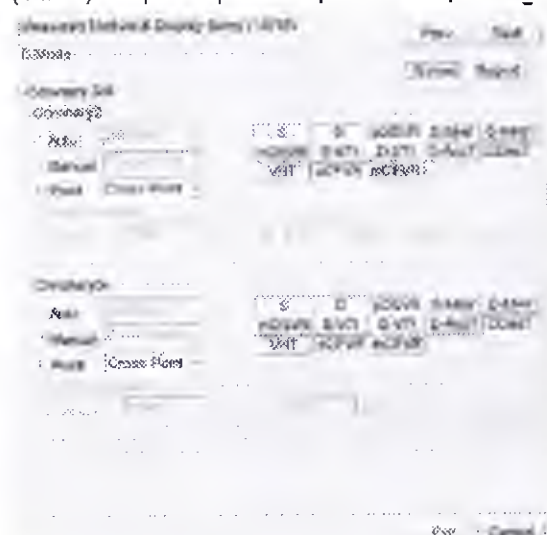
### Measured Method & Display tems > D.Mode (11/16): Параметры измерения в D-режиме

### Measured Method & Display tems > D.Mode (12/16): Параметры измерения в D-режиме

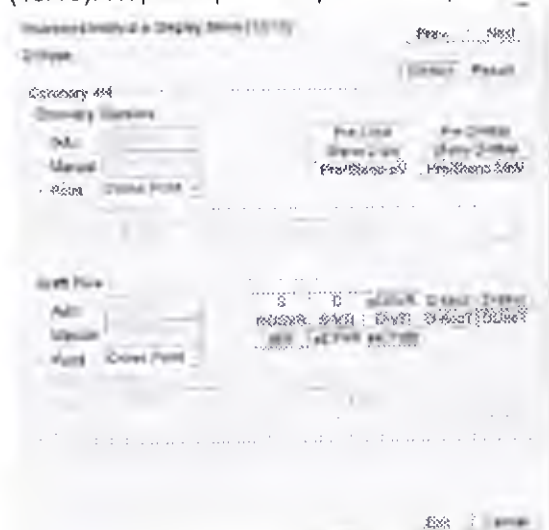
Measured Method & Display tems > D.Mode  
(13/16): Параметры измерения в D-режиме



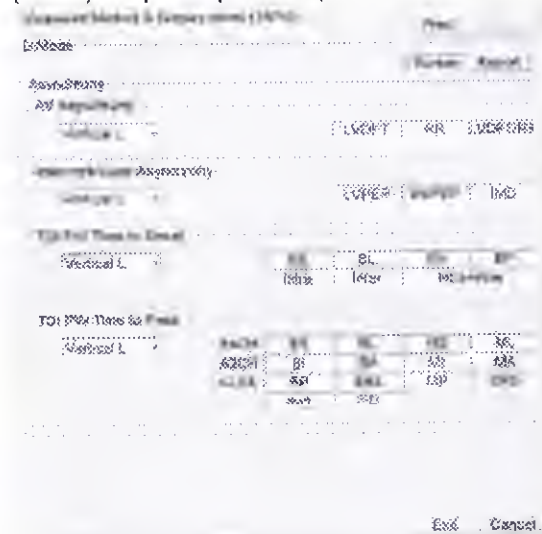
Measured Method & Display tems > D.Mode  
(14/16): Параметры измерения в D-режиме



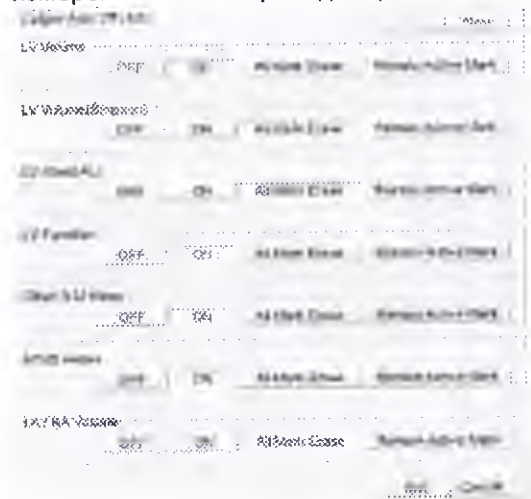
Measured Method & Display tems > D.Mode  
(15/16): Параметры измерения в D-режиме



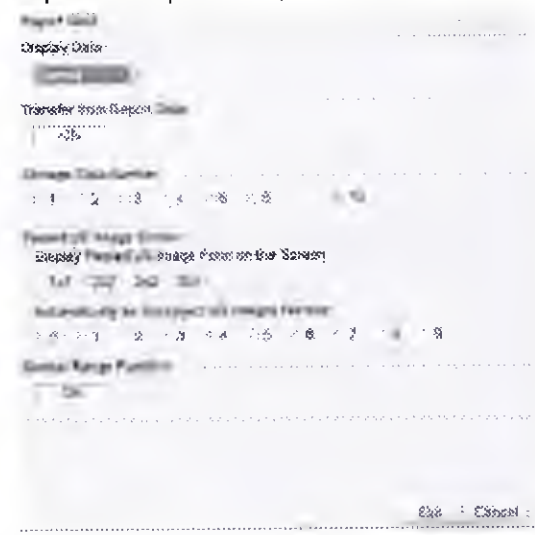
Measured Method & Display tems > D.Mode  
(16/16): Параметры измерения в D-режиме



Caliper Auto Off: Отмена отображения  
измерительного маркера и результатов  
измерения после перехода в режим стоп-кадра



Report Data  
Формат отображения данных в отчёте





[illegible]

```

New Group (L) ..... [Back]
[New Group] ..... [Mark Active]
.....
[New Group] ..... [Mark Active] ..... [Mark Live]
.....
[New Group (L)] .....
[New Group] ..... [Mark Active]
.....
New Function .....
[New Group] ..... [Mark Active]
.....
New N:M Menu .....
[Mark Group] ..... [Mark Active]
.....
[New N:M Submenu Group] .....
[Mark Group] ..... [Mark Active]
.....
[New N:M Submenu] .....
[Mark Group] ..... [Mark Active] ..... [Mark Live]
.....
[Back] [Cancel]

```

| Library Classification Number | Title                   |
|-------------------------------|-------------------------|
| <b>Reserved Word</b>          |                         |
| <b>Access Reserved Word</b>   |                         |
| <b>Delete Reserved Word</b>   |                         |
| <b>Reserved Word 1</b>        | <b>Reserved Word 16</b> |
| <b>Reserved Word 2</b>        | <b>Reserved Word 17</b> |
| <b>Reserved Word 3</b>        | <b>Reserved Word 18</b> |
| <b>Reserved Word 4</b>        | <b>Reserved Word 19</b> |
| <b>Reserved Word 5</b>        | <b>Reserved Word 20</b> |
| <b>Reserved Word 6</b>        | <b>Reserved Word 21</b> |
| <b>Reserved Word 7</b>        | <b>Reserved Word 22</b> |
| <b>Reserved Word 8</b>        | <b>Reserved Word 23</b> |
| <b>Reserved Word 9</b>        | <b>Reserved Word 24</b> |
| <b>Reserved word 10</b>       | <b>Reserved Word 25</b> |
| <b>Reserved word 11</b>       | <b>Reserved Word 26</b> |
| <b>Reserved Word 12</b>       | <b>Reserved Word 27</b> |
| <b>Reserved Word 13</b>       | <b>Reserved Word 28</b> |
| <b>Reserved Word 14</b>       | <b>Reserved Word 29</b> |
| <b>Reserved Word 15</b>       | <b>Reserved Word 30</b> |

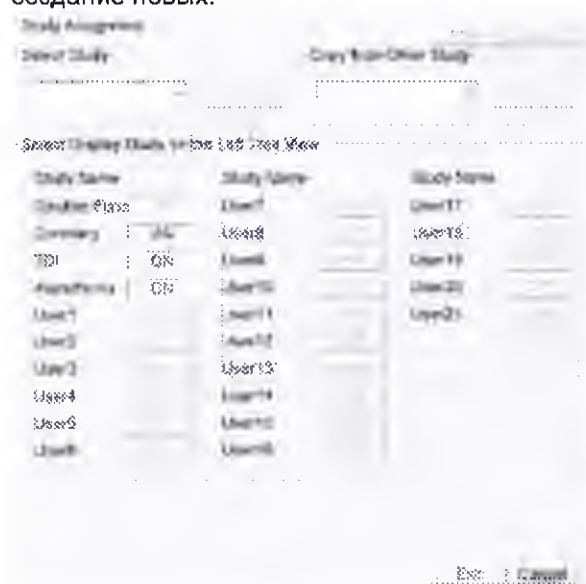


## 8-4-1-2 Study Assignment

Вы можете изменять структуру меню, отправленных параметров или формата отчёта для всех типов исследований.

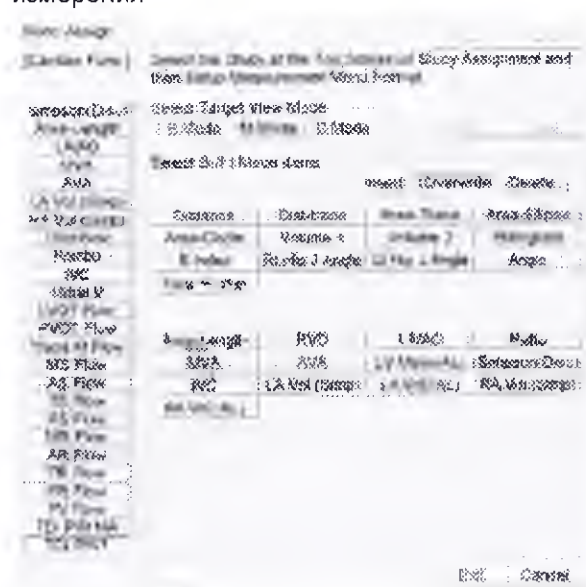
### Study Assignment

Отображение параметров исследования, создание новых.



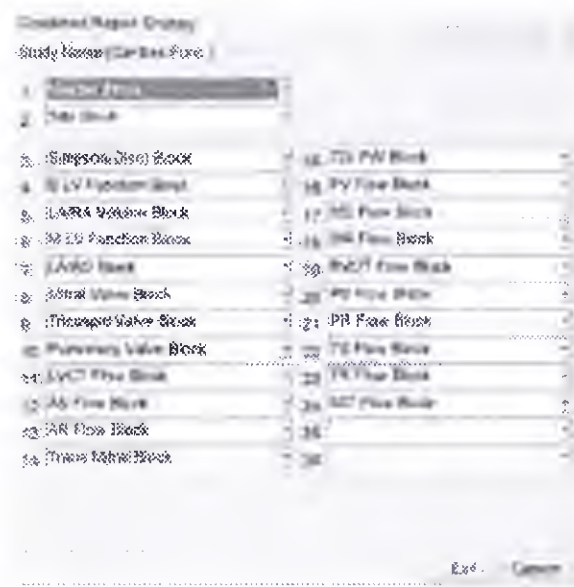
### Menu Assign

Настройка отображения параметров в меню измерения



### Combined Report Display

Настройка отображения блоков отчёта



Пункты измерения, для которых возможна передача результатов базового измерения

1997-1998

| Address  | Dis      | Op       | Op2      | Op3      | Op4      | Op5      | Op6      | Op7      | Op8      | Op9      | Op10     | Op11     | Op12     | Op13     | Op14     | Op15     | Op16     | Op17     | Op18     | Op19     | Op20     | Op21     | Op22     | Op23     | Op24     | Op25     | Op26     | Op27     | Op28     | Op29     | Op30     | Op31     | Op32     | Op33     | Op34     | Op35     | Op36     | Op37     | Op38     | Op39     | Op40     | Op41     | Op42     | Op43     | Op44     | Op45     | Op46     | Op47     | Op48     | Op49     | Op50     | Op51     | Op52     | Op53     | Op54     | Op55     | Op56     | Op57     | Op58     | Op59     | Op60     | Op61     | Op62     | Op63     | Op64     | Op65     | Op66     | Op67     | Op68     | Op69     | Op70     | Op71     | Op72     | Op73     | Op74     | Op75     | Op76     | Op77     | Op78     | Op79     | Op80     | Op81     | Op82     | Op83     | Op84     | Op85     | Op86     | Op87     | Op88     | Op89     | Op90     | Op91     | Op92     | Op93     | Op94     | Op95     | Op96     | Op97     | Op98     | Op99     | Op100    | Op101    | Op102    | Op103    | Op104    | Op105    | Op106    | Op107    | Op108    | Op109    | Op110    | Op111    | Op112    | Op113    | Op114    | Op115    | Op116    | Op117    | Op118    | Op119    | Op120    | Op121    | Op122    | Op123    | Op124    | Op125    | Op126    | Op127    | Op128    | Op129    | Op130    | Op131    | Op132    | Op133    | Op134    | Op135    | Op136    | Op137    | Op138    | Op139    | Op140    | Op141    | Op142    | Op143    | Op144    | Op145    | Op146    | Op147    | Op148    | Op149    | Op150    | Op151    | Op152    | Op153    | Op154    | Op155    | Op156    | Op157    | Op158    | Op159    | Op160    | Op161    | Op162    | Op163    | Op164    | Op165    | Op166    | Op167    | Op168    | Op169    | Op170    | Op171    | Op172    | Op173    | Op174    | Op175    | Op176    | Op177    | Op178    | Op179    | Op180    | Op181    | Op182    | Op183    | Op184    | Op185    | Op186    | Op187    | Op188    | Op189    | Op190    | Op191    | Op192    | Op193    | Op194    | Op195    | Op196    | Op197    | Op198    | Op199    | Op200    | Op201    | Op202    | Op203    | Op204    | Op205    | Op206    | Op207    | Op208    | Op209    | Op210    | Op211    | Op212    | Op213    | Op214    | Op215    | Op216    | Op217    | Op218    | Op219    | Op220    | Op221    | Op222    | Op223    | Op224    | Op225    | Op226    | Op227    | Op228    | Op229    | Op230    | Op231    | Op232    | Op233    | Op234    | Op235    | Op236    | Op237    | Op238    | Op239    | Op240    | Op241    | Op242    | Op243    | Op244    | Op245    | Op246    | Op247    | Op248    | Op249    | Op250    | Op251    | Op252    | Op253    | Op254    | Op255    | Op256    | Op257    | Op258    | Op259    | Op260    | Op261    | Op262    | Op263    | Op264    | Op265    | Op266      | Op267 | Op268 | Op269 | Op270 | Op271 | Op272 | Op273 | Op274 | Op275 | Op276 | Op277 | Op278 | Op279 | Op280 | Op281 | Op282 | Op283 | Op284 | Op285 | Op286 | Op287 | Op288 | Op289 | Op290 | Op291 | Op292 | Op293 | Op294 | Op295 | Op296 | Op297 | Op298 | Op299 | Op300 | Op301 | Op302 | Op303 | Op304 | Op305 | Op306 | Op307 | Op308 | Op309 | Op310 | Op311 | Op312 | Op313 | Op314 | Op315 | Op316 | Op317 | Op318 | Op319 | Op320 | Op321 | Op322 | Op323 | Op324 | Op325 | Op326 | Op327 | Op328 | Op329 | Op330 | Op331 | Op332 | Op333 | Op334 | Op335 | Op336 | Op337 | Op338 | Op339 | Op340 | Op341 | Op342 | Op343 | Op344 | Op345 | Op346 | Op347 | Op348 | Op349 | Op350 | Op351 | Op352 | Op353 | Op354 | Op355 | Op356 | Op357 | Op358 | Op359 | Op360 | Op361 | Op362 | Op363 | Op364 | Op365 | Op366 | Op367 | Op368 | Op369 | Op370 | Op371 | Op372 | Op373 | Op374 | Op375 | Op376 | Op377 | Op378 | Op379 | Op380 | Op381 | Op382 | Op383 | Op384 | Op385 | Op386 | Op387 | Op388 | Op389 | Op390 | Op391 | Op392 | Op393 | Op394 | Op395 | Op396 | Op397 | Op398 | Op399 | Op400 | Op401 | Op402 | Op403 | Op404 | Op405 | Op406 | Op407 | Op408 | Op409 | Op410 | Op411 | Op412 | Op413 | Op414 | Op415 | Op416 | Op417 | Op418 | Op419 | Op420 | Op421 | Op422 | Op423 | Op424 | Op425 | Op426 | Op427 | Op428 | Op429 | Op430 | Op431 | Op432 | Op433 | Op434 | Op435 | Op436 | Op437 | Op438 | Op439 | Op440 | Op441 | Op442 | Op443 | Op444 | Op445 | Op446 | Op447 | Op448 | Op449 | Op450 | Op451 | Op452 | Op453 | Op454 | Op455 | Op456 | Op457 | Op458 | Op459 | Op460 | Op461 | Op462 | Op463 | Op464 | Op465 | Op466 | Op467 | Op468 | Op469 | Op470 | Op471 | Op472 | Op473 | Op474 | Op475 | Op476 | Op477 | Op478 | Op479 | Op480 | Op481 | Op482 | Op483 | Op484 | Op485 | Op486 | Op487 | Op488 | Op489 | Op490 | Op491 | Op492 | Op493 | Op494 | Op495 | Op496 | Op497 | Op498 | Op499 | Op500 | Op501 | Op502 | Op503 | Op504 | Op505 | Op506 | Op507 | Op508 | Op509 | Op510 | Op511 | Op512 | Op513 | Op514 | Op515 | Op516 | Op517 | Op518 | Op519 | Op520 | Op521 | Op522 | Op523 | Op524 | Op525 | Op526 | Op527 | Op528 | Op529 | Op530 | Op531 | Op532 | Op533 | Op534 | Op535 | Op536 | Op537 | Op538 | Op539 | Op540 | Op541 | Op542 | Op543 | Op544 | Op545 | Op546 | Op547 | Op548 | Op549 | Op550 | Op551 | Op552 | Op553 | Op554 | Op555 | Op556 | Op557 | Op558 | Op559 | Op560 | Op561 | Op562 | Op563 | Op564 | Op565 | Op566 | Op567 | Op568 | Op569 | Op570 | Op571 | Op572 | Op573 | Op574 | Op575 | Op576 | Op577 | Op578 | Op579 | Op580 | Op581 | Op582 | Op583 | Op584 | Op585 | Op586 | Op587 | Op588 | Op589 | Op590 | Op591 | Op592 | Op593 | Op594 | Op595 | Op596 | Op597 | Op598 | Op599 | Op600 | Op601 | Op602 | Op603 | Op604 | Op605 | Op606 | Op607 | Op608 | Op609 | Op610 | Op611 | Op612 | Op613 | Op614 | Op615 | Op616 | Op617 | Op618 | Op619 | Op620 | Op621 | Op622 | Op623 | Op624 | Op625 | Op626 | Op627 | Op628 | Op629 | Op630 | Op631 | Op632 | Op633 | Op634 | Op635 | Op636 | Op637 | Op638 | Op639 | Op640 | Op641 | Op642 | Op643 | Op644 | Op645 | Op646 | Op647 | Op648 | Op649 | Op650 | Op651 | Op652 | Op653 | Op654 | Op655 | Op656 | Op657 | Op658 | Op659 | Op660 | Op661 | Op662 | Op663 | Op664 | Op665 | Op666 | Op667 | Op668 | Op669 | Op670 | Op671 | Op672 | Op673 | Op674 | Op675 | Op676 | Op677 | Op678 | Op679 | Op680 | Op681 | Op682 | Op683 | Op684 | Op685 | Op686 | Op687 | Op688 | Op689 | Op690 | Op691 | Op692 | Op693 | Op694 | Op695 | Op696 | Op697 | Op698 | Op699 | Op700 | Op701 | Op702 | Op703 | Op704 | Op705 | Op706 | Op707 | Op708 | Op709 | Op710 | Op711 | Op712 | Op713 | Op714 | Op715 | Op716 | Op717 | Op718 | Op719 | Op720 | Op721 | Op722 | Op723 | Op724 | Op725 | Op726 | Op727 | Op728 | Op729 | Op730 | Op731 | Op732 | Op733 | Op734 | Op735 | Op736 | Op737 | Op738 | Op739 | Op740 | Op741 | Op742 | Op743 | Op744 | Op745 | Op746 | Op747 | Op748 | Op749 | Op750 | Op751 | Op752 | Op753 | Op754 | Op755 | Op756 | Op757 | Op758 | Op759 | Op760 | Op761 | Op762 | Op763 | Op764 | Op765 | Op766 | Op767 | Op768 | Op769 | Op770 | Op771 | Op772 | Op773 | Op774 | Op775 | Op776 | Op777 | Op778 | Op779 | Op780 | Op781 | Op782 | Op783 | Op784 | Op785 | Op786 | Op787 | Op788 | Op789 | Op790 | Op791 | Op792 | Op793 | Op794 | Op795 | Op796 | Op797 | Op798 | Op799 | Op800 | Op801 | Op802 | Op803 | Op804 | Op805 | Op806 | Op807 | Op808 | Op809 | Op810 | Op811 | Op812 | Op813 | Op814 | Op815 | Op816 | Op817 | Op818 | Op819 | Op820 | Op821 | Op822 | Op823 | Op824 | Op825 | Op826 | Op827 | Op828 | Op829 | Op830 | Op831 | Op832 | Op833 | Op834 | Op835 | Op836 | Op837 | Op838 | Op839 | Op840 | Op841 | Op842 | Op843 | Op844 | Op845 | Op846 | Op847 | Op848 | Op849 | Op850 | Op851 | Op852 | Op853 | Op854 | Op855 | Op856 | Op857 | Op858 | Op859 | Op860 | Op861 | Op862 | Op863 | Op864 | Op865 | Op866 | Op867 | Op868 | Op869 | Op870 | Op871 | Op872 | Op873 | Op874 | Op875 | Op876 | Op877 | Op878 | Op879 | Op880 | Op881 | Op882 | Op883 | Op884 | Op885 | Op886 | Op887 | Op888 | Op889 | Op890 | Op891 | Op892 | Op893 | Op894 | Op895 | Op896 | Op897 | Op898 | Op899 | Op900 | Op901 | Op902 | Op903 | Op904 | Op905 | Op906 | Op907 | Op908 | Op909 | Op910 | Op911 | Op912 | Op913 | Op914 | Op915 | Op916 | Op917 | Op918 | Op919 | Op920 | Op921 | Op922 | Op923 | Op924 | Op925 | Op926 | Op927 | Op928 | Op929 | Op930 | Op931 | Op932 | Op933 | Op934 | Op935 | Op936 | Op937 | Op938 | Op939 | Op940 | Op941 | Op942 | Op943 | Op944 | Op945 | Op946 | Op947 | Op948 | Op949 | Op950 | Op951 | Op952 | Op953 | Op954 | Op955 | Op956 | Op957 | Op958 | Op959 | Op960 | Op961 | Op962 | Op963 | Op964 | Op965 | Op966 | Op967 | Op968 | Op969 | Op970 | Op971 | Op972 | Op973 | Op974 | Op975 | Op976 | Op977 | Op978 | Op979 | Op980 | Op981 | Op982 | Op983 | Op984 | Op985 | Op986 | Op987 | Op988 | Op989 | Op990 | Op991 | Op992 | Op993 | Op994 | Op995 | Op996 | Op997 | Op998 | Op999 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000 | 00000000</ |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

230 2304

Отображение сопроводительного сообщения

2014



### 8-4-1-3 SW Assignment

Вы можете назначить меню измерений для кнопок и клавиатуры на панели управления.

#### +Mark Key Assignment

Настройка измерения, которая запускается с кнопки +

+Mark Key Assignment

Button + (Default Key Assignment under Control) Assigns a Measurement Item to a Physical Key.

+Mark Key: 1 2 3 4

Default Mode: Distance Acc. Time Acc. Error Volume

Key Mode: Velocity Time Acc Pressure

Default Mode: Velocity Time Acc Pressure

Key Mode: Velocity Time Acc Pressure

Exit Cancel

#### Measure SW Assignment

Назначение параметров измерения пользовательским кнопкам или функциональным кнопкам

Measure SW Assignment

Button + (Default Key Assignment under Control) Assigns a Measurement Item to the Measure SW of the Physical Key.

Measure 1: No Defined

Measure 2: No Defined

Measure 3: Sum

Measure 4: Report

Exit Cancel

#### Hot Key Assignment

Назначение параметров измерения для буквенно-цифровых клавиш

Hot Key Assignment

Button + (Default Key Assignment under Control) Assigns a Measurement Item to a Physical Key.

Hot Key: A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Default Mode: Distance Acc. Time Acc. Error Volume

Key Mode: Velocity Time Acc Pressure

Default Mode: Velocity Time Acc Pressure

Key Mode: Velocity Time Acc Pressure

Exit Cancel

## 8-5. Расчётные формулы и ссылки

### 8-5-1. Вычисления

#### 8-5-1-1 Вычисления для режима В

(Функция ЛЖ : Объем ЛЖ)

Наименование параметра функции

Вычисления

Примечания

Объем ЛЖ в диастоле

EDV

$$= (LVIDd)^3$$

Pombo

$$= \{7.0 \times (LVIDd)^3\} \div (2.4 + LVIDd)$$

Teichholz

$$= \{7.0 \times (LVIDd)^3\} \div (1.14 \times LVIDd + 4.18)$$

Gibson

$$= \{8.0 \times (LVLAd)^2\} \div (3\pi \times LVLd)$$

Area-Length

$$= \{8.0 \times LVLAd \times LVSAMVd\} \div (3\pi \times LVSAMVd)$$

BP-Ellipse

$$= (5 \times LVSAPMd \times LVLd) \div 6$$

Bullet

$$= (LVLd \div 9) \times \{4 \times LVSAMVd + 2 \times LVSAPMd +$$

$$+ (LVSAMVd \times LVSAPMd)^{1/3}\}$$

Modified Simpson

$$= (\pi \div 4) \sum_{n=20} (a_n \times b_n) \times L \div n$$

BP-Simpson

a, b<sub>i</sub> = 20 дисков, полученных по апикальному  
виду 4-х или 2-х камерного сердца

$$= (\pi \div 4) \sum_{n=20} (a_n)^2 \times L \div n$$

SP-Simpson

a<sub>i</sub> = 20 дисков, полученных по апикальному  
виду 4-х или 2-х камерного сердца

Объем ЛЖ в систоле

ESV

$$= (LVIDs)^3$$

Pombo

$$= \{7.0 \times (LVIDs)^3\} \div (2.4 + LVIDs)$$

Teichholz

$$= \{7.0 \times (LVIDs)^3\} \div (1.14 \times LVIDs + 4.18)$$

Gibson

$$= \{8.0 \times (LVLAd)^2\} \div (3\pi \times LVLd)$$

Area-Length

$$= \{8.0 \times LVLAs \times LVSAMVs\} \div (3\pi \times LVSAMVs)$$

BP-Ellipse

$$= (5 \times LVSAPMs \times LVLs) \div 6$$

Bullet

$$= (LVLs \div 9) \times \{4 \times LVSAMVs + 2 \times LVSAPMs +$$

$$+ (LVSAMVs \times LVSAPMs)^{1/3}\}$$

Modified Simpson

$$= (\pi \div 4) \sum_{n=20} (a_n \times b_n) \times L \div n$$

BP-Simpson

a, b<sub>i</sub> = 20 дисков, полученных по апикальному  
виду 4-х или 2-х камерного сердца

$$= (\pi \div 4) \sum_{n=20} (a_n)^2 \times L \div n$$

SP-Simpson

a<sub>i</sub> = 20 дисков, полученных по апикальному  
виду 4-х или 2-х камерного сердца

| Название измерительной точки                               | Вычисления                                                                                                                                                                                                                                                       | Примечания                   |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Ударный объем<br>SV                                        | $= EDV - ESV$                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |
| Фракция выброса<br>EF                                      | $= (SV - EDV) \times 100\%$                                                                                                                                                                                                                                      |                              |
| Минутный объем<br>CO                                       | $= (SV \times HR) - 1000$                                                                                                                                                                                                                                        |                              |
| Фракция укорочения<br>FS                                   | $= ((LVIDd - LVIDs) / LVIDd) \times 100\%$                                                                                                                                                                                                                       |                              |
| Фракция укорочения по средней линии (mid wall FS)<br>mFS = | $1 - \frac{(LVIDs + 2 \times ((LVIDs/2 - ((LVIDd - LVIDd - (IVSd + (LVPWd)/2) \times (LVIDs - (IVSd - (LVPWd)/2) \times ((IVSd - (LVPWd)/2) \times (LVIDd - (IVSd - (LVPWd)/2)) + (LVIDs/2)^2)^{1/2} - LVIDd - (IVSd - (LVPWd)/2))}{LVIDd - (IVSd - (LVPWd)/2)}$ |                              |
| Фракция утолщения МЖП<br>*IVSS                             | $= ((IVSs - IVSd) / IVSd) \times 100\%$                                                                                                                                                                                                                          |                              |
| Фракция утолщения задней стенки ЛЖ<br>*LVPWF               | $= ((LVPWs - LVPWd) / LVPWd) \times 100\%$                                                                                                                                                                                                                       |                              |
| Отношение IVS / LVPW<br>IVS / LVPW                         | $= IVSd + LVPWd$                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |
| Масса ЛЖ<br>LVM                                            | $= 1.05 \{ [5Aepi(LVLd - thick)/6] - [5Aend(LVLd)/6] \}$<br>$thick = \sqrt{(Aepi \cdot \pi)} - \sqrt{(Aend \cdot \pi)}$                                                                                                                                          |                              |
| LVM(g/m <sup>2</sup> )                                     | $= LVM / BSA$                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |
| Отношение Масса ЛЖ / Площадь поверхности<br>LVM / BSA      | $= LVM / BSA$                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |
|                                                            | $(BSA = 0.007184 \times W^{0.725} \times H^{1.725})$                                                                                                                                                                                                             | H : высота (см) W : вес (кг) |
| Левое предсердие / Аорта<br>LA / OA                        | $= LADs = AODd$                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |
| Индекс IVС<br>% Collapse                                   | $= 100 \times \frac{(\text{диаметр IVС на выдохе} - \text{диаметр на вдохе})}{\text{диаметр на выдохе}}$                                                                                                                                                         |                              |

(Сердечная функция: Объёмы LA/RA)

| Название измерительной функции                   | Вычисления                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Примечания  |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Объём левого предсердия (конечно-систолический)  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |
| LA Vol.(AL)                                      | $= \{8.0 \times (LALA4s) \times (LALA2s)\} + (3\pi \times L^{*1})$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Area-Length |
| LA Vol.(Simpson)                                 | $= (\pi / 4) \Sigma(a_i \times b_i) \times L / n \quad n=20$<br>$a_i, b_i = 20$ дисков, полученных по апикальному виду 4-х или 2-х камерного сердца                                                                                                                                                                                                                                                                          | Simpson     |
| Объём правого предсердия (конечно-систолический) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |
| RA Vol.(AL)                                      | $= \{8.0 \times (RALA4s) \times (RALA2s)\} + (3\pi \times L^{*2})$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Area-Length |
| RA Vol.(Simpson)                                 | $= (\pi / 4) \Sigma(a_i \times b_i) \times L / n \quad n=20$<br>$a_i, b_i = 20$ дисков, полученных по апикальному виду 4-х или 2-х камерного сердца<br>$\bullet$ $L$ является самым коротким диаметром левого предсердия, полученным по апикальному виду 4-х или 2-х камерного сердца<br>$\rightarrow$ $L$ является самым коротким диаметром правого предсердия, полученным по апикальному виду 4-х или 2-х камерного сердца | Simpson     |

## 8-5-1-2. Вычисления для режима M

(Функция ЛЖ)

| Название измерительной функции                             | Вычисления                                                                                                                                                                                                                                              | Примечания                   |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Объем ЛЖ в диастолу<br>EDV                                 | $= (LVIDd)^2$<br>$= \{7.0 \times (LVIDd)^2 + (2.4 \times LVIDd)\}$<br>$= (\pi / 6) \times (LVIDd)^2 \times (0.98 \times LVIDd + 5.90)$                                                                                                                  | Pombo<br>Teichholz<br>Gibson |
| Объем ЛЖ в систолу<br>ESV                                  | $= (LVIDs)^2$<br>$= \{7.0 \times (LVIDs)^2 + (2.4 \times LVIDs)\}$<br>$= (\pi / 6) \times (LVIDs)^2 \times (1.14 \times LVIDs + 4.18)$                                                                                                                  | Pombo<br>Teichholz<br>Gibson |
| Ударный объем<br>SV                                        | $= EDV - ESV$                                                                                                                                                                                                                                           |                              |
| Фракция выброса<br>EF                                      | $= (SV \div EDV) \times 100\%$                                                                                                                                                                                                                          |                              |
| Минутный объем<br>CO                                       | $= (SV \times HR) \div 1000$                                                                                                                                                                                                                            |                              |
| Фракция утолщения МЖП<br>%IVSTF                            | $= \{(IV'Ss - IV'Sd) \div IV'Sd\} \times 100\%$                                                                                                                                                                                                         |                              |
| Фракция утолщения задней стенки ЛЖ<br>%RATF                | $= \{(LVPWs - LVPWd) \div LVPWd\} \times 100\%$                                                                                                                                                                                                         |                              |
| Отношение IVS / LVPW<br>IVS / LVPW                         | $= IV'Sd \div LVPWd$                                                                                                                                                                                                                                    |                              |
| Фракция укорочения<br>FS                                   | $= \{(LVIDd - LVIDs) \div LVIDd\} \times 100\%$                                                                                                                                                                                                         |                              |
| Фракция укорочения по средней линии<br>mFS =               | $1 - \frac{LVIDs - 2 \times (-LVIDs/2 + ((2 \times LVIDd + (IVSd + (LVPWd) / 2) \times (LVIDs - (IVSs + (LVPWs) / 2) \times ((IVSs + (LVPWs) / 2) \div 4 \times (LVIDd + (IVSd + (LVPWd) / 2)) - (LVIDs/2)^2) \div 12))}{LVIDd + (IVSd + (LVPWd) / 2)}$ |                              |
| Средняя скорость укорочения периферических волокон<br>MVCF | $= (LVIDd - LVIDs) \div (LVIDd \times LVET)$                                                                                                                                                                                                            |                              |
| ЧСС<br>HR                                                  | $= 60 \div (\text{время для } \# \text{ кардио циклов})$<br>время для # кардио циклов                                                                                                                                                                   |                              |

Масса ЛЖ  

$$LVM = 1.04 \times \{(IVSd + LVIDd - LVPWd)^3\} - 13.6$$
 **Правило Девергея**

$$LVM = 0.80 \times \{1.04 \times (IVSd - LVIDd - LVPWd)^3 - LVIDd^3\} \pm 0.6$$
 ASE

Масса ЛЖ : Площадь поверхности

$$LVM / BSA = \frac{LVM}{BSA}$$
  

$$(BSA = 0.007184 \times W^{0.725} \times H^{1.725})$$
 H : высота (см) W : вес (кг)

(LA / AO - Измерение диаметра левого предсердия / диаметра аорты)

| Название измерительной функции      | Вычисления      | Примечания |
|-------------------------------------|-----------------|------------|
| Левое предсердие - Аорта<br>LA / AO | $= LADd - AODd$ |            |

(Измерение митрального клапана MV)

| Название измерительной функции                        | Вычисления                                                                                            | Примечания |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Амплитуда зубца E<br>C-E амп                          | = расстояние между C и E                                                                              |            |
| Амплитуда зубца A<br>C-A амп                          | = расстояние между C и A                                                                              |            |
| Уклон E-F<br>E-F slope                                | = скорость между E и F                                                                                |            |
| Расстояние от зубца E до эквидистантной точки<br>EPSS | = расстояние между E и IVS                                                                            |            |
| Отношение скорости зубца A к скорости зубца E<br>A/E  | $= (C - A \text{ амп}) \div (C - E \text{ амп})$                                                      |            |
| Отношение скорости зубца E к скорости зубца A<br>E/A  | $= (C - E \text{ амп}) \div (C - A \text{ амп})$                                                      |            |
| Измерение IVC<br><b>Collaps</b>                       | $= 100 \times (\text{диаметр IVC на выдохе} - \text{диаметр на вдохе}) \div \text{диаметр на выдохе}$ | ]          |



(Измерение трикуспидального клапана)

| Название измерительной функции                       | Вычисления                                       | Примечание |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------|
| Амплитуда зубца E<br>C-E amp                         | = расстояние между C и E                         |            |
| Амплитуда зубца A<br>C-A amp                         | = расстояние между C и A                         |            |
| Уклон E-F<br>E-F slope                               | = скорость между E и F                           |            |
| Уклон D-E<br>D-E slope                               | = скорость между D и E                           |            |
| Амплитуда зубца D-E<br>D-E amp                       | = расстояние между D и E                         |            |
| Отношение скорости зубца A к скорости зубца E<br>A/E | $= (C - A \text{ amp}) \div (C - E \text{ amp})$ |            |
| Отношение скорости зубца E к скорости зубца A<br>E/A | $= (C - E \text{ amp}) - (C - A \text{ amp})$    |            |

(Измерение клапана легочной артерии)

| Название измерительной функции  | Вычисления               | Примечание |
|---------------------------------|--------------------------|------------|
| Амплитуда зубца A<br>A wave amp | = расстояние между F и A |            |
| Уклон E-F<br>E-F slope          | = скорость между E и F   |            |
| Уклон B-C<br>B-C slope          | = скорость между B и C   |            |
| Амплитуда зубца C<br>B-C amp    | = расстояние между B и C |            |

### 8-5-1-3. Вычисления для режима D

(Измерение потока LVOT)

| Название измерительной функции                          | Вычисления                                                                 | Примечания |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|
| Пиковый градиент давления<br>PG                         | $= 4 \times (\text{Peak } V)^2$                                            |            |
| Средний градиент давления<br>MPG                        | $= (4/T) \int V(t)^2 dt$<br>Среднее за время потока (T)                    |            |
| Ударный объем<br>SV                                     | $= CSA_{LVOT} \times VTI$                                                  |            |
| Минутный объем<br>CO                                    | $= (SV \times HR) \div 1000$                                               |            |
| ЧСС<br>HR                                               | $= 60 \div (\text{время одного кардио-цикла})$<br>время для 1 кардио-цикла |            |
| Площадь клапана<br>VA                                   | $= (CSA_{LVOT} \times VTI_{LVOT}) \div VTI$                                |            |
| Отношение легочного потока к соматическому<br>$Q_p/Q_s$ | $= SV_{RVOT} \div SV_{LVOT}$                                               |            |

(Измерение потока RVOT)

| Название измерительной функции                          | Вычисления                                                                 | Примечания |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|
| Пиковый градиент давления<br>PG                         | $= 4 \times (\text{Peak } V)^2$                                            |            |
| Средний градиент давления<br>MPG                        | $= (4/T) \int V(t)^2 dt$<br>Среднее за время потока (T)                    |            |
| Ударный объем<br>SV                                     | $= CSA_{RVOT} \times VTI$                                                  |            |
| Минутный объем<br>CO                                    | $= (SV \times HR) \div 1000$                                               |            |
| ЧСС<br>HR                                               | $= 60 \div (\text{время одного кардио-цикла})$<br>время для 1 кардио-цикла |            |
| Отношение легочного потока к соматическому<br>$Q_p/Q_s$ | $= SV_{RVOT} \div SV_{LVOT}$                                               |            |

(Измерение кровотока через митральный клапан)

| Название измерительной функции                                  | Вычисления                                       | Примечания |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------|
| Градиент давления на зубце А<br>APG                             | $= 4 \times (\text{пиковая скорость зубца А})^2$ |            |
| Градиент давления на зубце Е<br>EPG                             | $= 4 \times (\text{пиковая скорость зубца Е})^2$ |            |
| Отношение скорости <del>зубца</del> Е к скорости зубца А<br>E:A | $= (E - VEL) \div (A - VEL)$                     |            |
| Отношение скорости зубца А к скорости зубца Е<br>A:E            | $= (A - VEL) \div (E - VEL)$                     |            |

(Измерение потока регургитации)

| Название измерительной функции              | Вычисления                                                                                                                                       | Примечания |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Пиковый градиент давления<br>PG             | $= 4 \times (\text{Peak V})^2$                                                                                                                   |            |
| <del>Средний</del> градиент давления<br>MPG | $= (4/T) \int V(t) \cdot dt$<br>Среднее значение из всех, вычисленных по формуле $4 \times (\text{Peak V})^2$ , за период прохождения потока (T) |            |

(Измерение степени стеноза)

| Название измерительной функции   | Вычисления                                                                                                                                                                                                                                                                        | Примечания |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Пиковый градиент давления<br>PG  | $= 4 \times (\text{Peak V})^2$                                                                                                                                                                                                                                                    |            |
| Средний градиент давления<br>MPG | $= (4/T) \int V(t) \cdot dt$<br>Среднее значение из всех, вычисленных по формуле $4 \times (\text{Peak V})^2$ , за время прохождения потока (T)                                                                                                                                   |            |
| Площадь клапана<br>VA            | $= 220 \div (P1/2T)$<br>Этой формулой пользуются при вычислениях для митрального клапана.<br>Для подсчета площади аортального клапана и отверстия клапана легочной артерии можно воспользоваться уравнением непрерывности<br>$= A_{Aortic} \times 0.785 \times (LVOT)^2 \div VTI$ | I          |

(Измерение кровотока легочных вен)

| Название измерительной функции          | Вычисления                               | Примечания |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|------------|
| Отношение систола:диастола (S:D)<br>S:D | $= PVS1 / (PVD)$                         |            |
| Систолическая фракция<br>SF             | $= [S-VTI / (S-VTI + D-VTI)] \times 100$ |            |
| Интеграл линейной скорости<br>VTI       | $= \int V(t)dt$                          |            |

(Измерение PISA)

| Название измерительной функции | Вычисления                                                                                                                                                                                                       | Примечания |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| FlowRate (Скорость кровотока)  | $= (2\pi r^2) \times Vr \times \alpha \times /180$ (default $\alpha = 180^\circ$ )<br>r : Расстояние от первой точки искажения цвета до центра клапана<br>Vr : The aliasing velocity at the point of distance r. |            |
| EROA<br>RV                     | $= \text{FlowRate} \cdot pV$<br>$= \text{EROA} \times VTI (*R)$<br>*R : Регургитирующий поток                                                                                                                    |            |
| SV<br>RF                       | $= \pi /4 \times (\text{Diam})^2 \times VTI$<br>$= RV / SV \times 100$                                                                                                                                           |            |

(Измерение TDI PW)

| Название измерительной функции | Вычисления                                        | Примечания |
|--------------------------------|---------------------------------------------------|------------|
| E A<br>E/Em                    | $= (Em-Vel) - (Am-Vel)$<br>$= (E-Vel) - (Em-Vel)$ | 1          |

(Измерение Coronary Flow)

| Название измерительной функции | Выражение                                                                               | Примечания |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| peakDSVR                       | $= \frac{D_{peak} - S_{peak}}{S_{peak}}$                                                |            |
| meanDSVR                       | $= \frac{D-MnV}{S-MnV}$                                                                 |            |
| pcFVR                          | $= \frac{D_{Peak}(Peak)}{D_{Peak}(Rest)}$                                               |            |
| mCFVR                          | $= \frac{D-MnV(Peak)}{D-MnV(Rest)}$                                                     |            |
| Pre-Stenosis PeakD             | $= Peak\ D(Pre) - Peak\ D(Stenosis)$                                                    |            |
| Pre-Stenosis D-MnV             | $= MnV\ D(Pre) - MnV\ D(Stenosis)$                                                      |            |
| VHT                            | $= \frac{(V_{max} - V_b) \cdot Dec\ Slope}{Dec\ Slope - (V_b - V_a) \cdot (T_b - T_a)}$ |            |

## 8-5-2. Источники данных по клиническим исследованиям

### LV Volumes

#### (1) Area-Length

$$LV = (8 \times LVLA^2) / (3\pi \times LVL) \approx 0.85(LVLA^2) / LVL$$

Folland, ED, et al.:

Assesment of Left Ventricular Ejection Fraction and Volumes by Real-Time, Two-Dimensional Echocardiography.  
Circulation, 1979; 60: 760-766

Nelson B. Schiller, MD, et al.:

Recommendations for Quantitation of the Left Ventricle by Two-Dimensional Echocardiography.  
J. Am. So. Echo. Volume 2, Number 5, 1989; :358-367

#### (2) Bi Plane Ellipse

$$LV = (8 \times LVLA \times LVSAMV) / (3\pi \times LVSLMV)$$

Folland, ED, et al.:

Assessment of Left Ventricular Ejection Fraction and Volumes by Real-Time Two-Dimensional Echocardiography.  
Circulation, 1979; 60: 760-766

#### (3) Modified Simpson's

$$LV = (LVL/9) \times \{4 LVSAMV + 2 LVSAPM + (LVSAMV \times LVSAPM)^{1/2}\}$$

Folland, ED, et al.:

Assessment of Left Ventricular Ejection Fraction and Volumes by Real-Time, Two-Dimensional Echocardiography.  
Circulation, 1979; 60: 760-766

A.F. Parisi, MD et al.:

Approaches to Determination of Left Ventricular Volume and Ejection Fraction by Real-Time Two-Dimensional Echocardiography.  
Clin. Cardiol. 2, 257-263 (1979)

#### (4) Simpson's rule

$$LV = 4/\pi \times (LVL/20) \sum (a_i \times b_i)$$

ARTHUR E. WEYMAN, M. D.

(Cross - Sectional ECHOCARDIOGRAPHY) Lea & Febiger Philadelphia  
1982

Nelson B. Schiller, MD, et al.:

Recommendations for Quantitation of the Left Ventricle by Two-Dimensional Echocardiography.

J. Am. So. Echo. volume 2, Number 5, 1989; :358-367

#### (5) POMBO

$$LV = LVID^3$$

Joaquin F. Pombo, MD, et al.:

Left Ventricular Volumes and Ejection Fraction by Echocardiography.  
(Circulation, Volume XL) 1971; :480-490

#### (6) TEICHHOLZ

$$LV = (7 \times LVID^3) / (2.4 + LVID)$$

Teichholz, LE, et al.:

Problems in echocardiographic volume determinations: Echocardiographic - Angiographic Correlations in the presence or absence of asynergy.  
American Journal of cardiology, 1976; 37: 7-11

#### (7) GIBSON

$$LV = \pi / 6 \times LVIDd^2 \times (0.98 \times LVIDd + 5.90), \pi / 6 \times LVIDs^2 \times (1.14 \times LVIDs + 4.18)$$

Gibson, D.G.:

Measurement of left ventricular volumes in man by echocardiography comparison -with biplane angiographs.

- Br.Heart.J, 1971;33:614-
- (8) mid-wall FS  
 mid wall FS =  $1 - \frac{(LVIDs + 2 \times (-LVIDs/2 + ((2 \times LVIDd + (IVSd + (LVPWd)/2) \times (LVIDs + (IVSs + LVPWs)/2) \times ((IVSs + LVPWs)/2) / (4 \times (LVIDd + (IVSd + LVPWd)/2)) + (LVIDs/2)^2) \times (1/2)) / (LVIDd + (IVSd + LVPWd)/2))}{2}$
- Gen Shimizu et al:  
 Left Ventricular Midwall Mechanics in Systemic Arterial Hypertension  
 Myocardial Function is Depressed in Pressure-Overload Hypertrophy  
 Circulation Vol 83, No.5 May 1991;1676-1684
- mid wall FS =  $\frac{(Dd + Hd/2) \times (Ds + Hs/2)}{(Dd + Hd/2)}$
- Schussheim AE, Diamond JA, Philips RA.:  
 Left ventricular midwall function improves with antihypertensive therapy and regression of left ventricular hypertrophy in patients with asymptomatic hypertension.  
 Am J Cardiol. 2001 Jan 1;87(1):61-5.
- (9) Cardiac function indexes  
 Kihara Y, Takenaka K, Hayashi T, Akaishi M, Ito H, Ishizuka N, Ohte N, Otsuji Y, Fukuda N, Mikami T, Mushige K. "Standart measurement of cardiac function indexes." J Med Ultrasonics, 2006, 33 (3), 371-381.

## LA(RA) Volumes

### (1) LA (RA) Volumes

Lang RM, Bierig M, Devereux RB, Flachskampf FA, Foster E, Pellikka PA, Picard MH, Roman MJ, Seward J, Shanewise JS, Solomon SD, Spencer KT, Sutton MS, Stewart WJ; Chamber Quantification Writing Group, American Society of Echocardiography's Guidelines and Standards Committee; European Association of Echocardiography.

Recommendations for Chamber Quantification:

A Report from the American Society of Echocardiography's Guidelines and Standards Committee and the Chamber Quantification Writing Group,

Developed in Conjunction with the European Association of Echocardiography, a Branch of the European Society of Cardiology.

Journal of the American Society of Echocardiography

2005 December, 18 (12), 440-63

## Индексы (Index)

### (1) FS, EF

Schiller, N. B., et al. :

Recommendations for Quantification of the LV by Two-Dimensional Echocardiography.

Am Soc Echo, 1989; 2: 365

### (2) % IVSTF

=  $(IVSs - IVSd) / IVSd \times 100$

ISRAEL BELENKIE, MD, et al. :

Assessment of Left Ventricular Dimensions and Function by Echocardiography.

The American Journal of CARDIOLOGY Volume 31 June 1973: 755 \_ 762

Schiller, N. B., et al. :

Recommendations for Quantification of the LV by Two-Dimensional Echocardiography.

J Am Soc Echo, 1989; 2: 365

Roelandt, Joseph, Practical Echocardiology, Ultrasound in Medicine Series, Vol.1, Deni White, ed., Research Studies Press, 1977, p.130

(3) % LVPWTF

$$= (LVPWs - LVPWd) / LVPWd \times 100$$

ISRAEL BELENKIE, MD, et al. :

Assessment of Left Ventricular Dimensions and Function by  
Echocardiography.

The American Journal of CARDIOLOGY Volume 31 June 1973: 755 \_ 762

(4) Fractional Shortening

$$= (\text{End-diastolic dimension} - \text{End systolic dimension}) / \text{End-diastolic dimension}$$

Nelson B.Schiller, MD, et al. :

Recommendations for Quantitation of the Left Ventricle by Two-  
Dimensional Echocardiography.

J. Am. So. Echo. volume 2, Number 5, 1989: 358-367

(5) BSA, BSA INDEX

Walter L. Henry, MD. et al. :

Echocardiographic Measurements in Normal Subjects from Infancy to Old  
Age.

Circulation 62, No.5, 1980, 1054-1060

**Допплеровские индексы (Doppler Index)**

(1) AR Half-Time

Steve M.Teague, MD, et al. :

Quantification of Aortic Regurgitation Utilizing Continuous Wave Doppler  
Ultrasound.

JACC Vol. 8. No.3 September 1986: 592-9

(2) dP/dt

Ramdas G. Pai, MD, MRCP, Ramesh C. Bansal, MD, and Pravin M. Shah, MD:

Doppler-Derived Rate of Left Ventricular Pressure Rise Its Correlation With  
the Postoperative Left Ventricular Function in Mitral Regurgitation.

Circulation 1990; 82: 514-520

**Asynchrony Study**

(1) J-CRT Survey Implementation Plan (Draft) First Edition, March 15, 2006

(2) Intraventricular dyssynchrony SPWMD

Pitzalis MV, Iacoviello M, Romito R, Massari F, Rizzon B, Luzzi G, Guida P,  
Andriani A, Mastropasqua F, Rizzon P.

Cardiac resynchronization therapy tailored by echocardiographic evaluation  
of ventricular asynchrony.

J Am Coll Cardiol. 2002 Nov 6;40(9):1615-22.

PMID: 12427414 [PubMed - indexed for MEDLINE]

Pitzalis MV, Iacoviello M, Romito R, Guida P, De Tommasi E, Luzzi G, Anaclerio  
M, Forleo C, Rizzon P.

Ventricular asynchrony predicts a better outcome in patients with chronic  
heart failure receiving cardiac resynchronization therapy.

J Am Coll Cardiol. 2005 Jan 4;45(1):65-9.

PMID: 15629375 [PubMed - indexed for MEDLINE]

(3) Interventricular dyssynchrony (LVPEP,IMD),

Atrio-ventricular dyssynchrony (LVDFTR/RR)

Cazeau S, Bordachar P, Jauvert G, Lazarus A, Alonso C, Vandrell MC, Mugica J,  
Ritter P.

Echocardiographic modeling of cardiac dyssynchrony before and during  
multisite stimulation: a prospective study.

Pacing Clin Electrophysiol. 2003 Jan;26(1 Pt 2):137-43.

PMID: 12687799 [PubMed - indexed for MEDLINE]

(4) TDI PW time to peak

12TS-SD



Yu CM, Zhang Q, Fung JW, Chan HC, Chan YS, Yip GW, Kong SL, Lin H, Zhang Y, Sanderson JE.

A novel tool to assess systolic asynchrony and identify responders of cardiac Resynchronization therapy by tissue synchronization imaging.

J Am Coll Cardiol. 2005 Mar 1;45(5):677-84.

PMID: 15734610 [PubMed - indexed for MEDLINE]

(5) Intra-and inter-ventricular dyssynchrony

Penicka M, Bartunek J, De Bruyne B, Vanderheyden M, Goethals M, De Zutter M, Brugada P, Geelen P.

Improvement of left ventricular function after cardiac resynchronization therapy is predicted by tissue doppler imaging echocardiography.

Circulation. 2004 Mar 2;109(8):978-83. Epub 2004 Feb 9.

PMID: 14769701 [PubMed - indexed for MEDLINE]

### **Trans M Flow, PV Flow**

(1) PVAdur -Adur

Rossvoll O, Hatle LK.

Pulmonary venous flow velocities recorded by transthoracic Doppler ultrasound: relation to left ventricular diastolic pressures.

J Am Coll Cardiol. 1993 Jun;21(7):1687-96.

PMID: 8496538 [PubMed - indexed for MEDLINE]

### **Другие индексы (Other Index)**

(1) DecT

Charanjit S. Rihal, MD, et al. :

Systolic and Diastolic Dysfunction in Patients With Clinical Diagnosis of Dilated Cardiomyopathy

Relation to Symptoms and Prognosis.

Circulation Vol. 90, No 6 December 1994: 2772-9

(2) LVMass

Richard B. Devereux:

Detection of Left Ventricular Hypertrophy by M-Mode Echocardiography

Anatomic Validation, Standardization, and Comparison Other Methods.

Hypertension 9 [Suppl II]; II -19 to -26, 1987

Donald C. Wallerson and Richard B. Devereux:

Reproducibility of Echocardiographic Left Ventricular Measurements.

Hypertension 9 [Suppl II]; II -6 to -18, 1987

American Society of Echocardiography Committee on Standards, Subcommittee on Quantitation of

Two-Dimensional Echocardiograms:

Recommendations for Quantitation of the Left Ventricle by Two-Dimensional echocardiography

Journal of the American Society of Echocardiography Volume 2 Number 5

September-October 1989

(3) LVMass (AL)

Nelson B. Schiller, MD, et al.:

Recommendations for Quantitation of the Left Ventricle by Two-Dimensional Echocardiography

American Society of Echocardiography Committee on Standards,

Subcommittee on Quantitation of Two-Dimensional Echocardiograms:

Journal of the American Society of Echocardiography Vol.2

No.5 September-October 1989. 358-367

Nelson B. Schiller, MD, et al. :

Two-Dimensional Echocardiographic Determination of Left Ventricular

Volume, Systolic Function, and Mass Summary and Discussion of the 1989

Recommendations of the American Society of Echocardiography<sup>1</sup>  
Circulation Vol.84, No.3 1991; 84 [Suppl I]: I-280 to I-287

(4) PISA

Utsunomiya T, Ogawa T, Doshi R, et al. :

Doppler color flow "proximal isovelocity surface area" method for estimating volume flow rate:

J Am Coll Cardiol 17:1103-11, 1991

Recusani F, Bargiggia GS, Yoganathan AP, et al. :

A new method for quantification of regurgitant flow rate using color Doppler flow imaging of the flow convergence region proximal to a discrete orifice: Circulation 83: 594-604, 1991

(5) PV Flow

Masuyama T, Lee JM, Tamai M, Tanouchi J, Kitabatake A, Kamada T :

Pulmonary Venous Flow Velocity Pattern as Assessed with Transthoracic Pulsed Doppler Echocardiography in Subjects without Cardiac Disease. Am J Cardiol 1991; 67: 1396-1404.

Matsuda Y, Toma Y, Matsuzaki M, et al. :

Change in left atrial systolic pressure waveform in relation to left ventricular end-diastolic pressure.

Circulation 1990; 82: 1659-1667.

Rossvoll O, Hatle LK :

Pulmonary venous flow velocities recorded by transthoracic Doppler ultrasound: Relation to left ventricular pressures.

J Am Coll Cardiol 1993; 21: 1687-1696.

(6) IVC

Noninvasive Estimation of Right Atrial Pressure from the Inspiratory Collapse of the Inferior Vena Cava

Barbara J. Kircher, MD, et al. :

The American Journal of Cardiology, August 15, 1990 493-496

Evaluation of Size and Dynamics of the Inferior Vena Cava as an Index of Right-Sided Cardiac Function.

FIDELA LL. MORENO, MD, et al.

Am J Cardiol. 1984; 53: F579-585

(7) TDI PW

Assessment of the temporal Relationship Between Left Ventricular Relaxation and Filling During Early Diastole Using Pulsed Doppler Echocardiography and Tissue Doppler Imaging

Onose Y, et al. :

Japanese Circulation Journal Vol.63, March 1999

Pulsed Tissue Doppler Imaging of Left Ventricular Systolic and Diastolic Wall Motion Velocities to

Evaluate Differences Between Long and Short Axis in Healthy Subjects.

Takashi Oki, MD, et al. :

Journal of the American Society of Echocardiography Volume 12 Number 5, May 1999

Peak-Early Diastolic Mitral Annulus Velocity by Tissue Doppler Imaging Adds Independent and Incremental Prognostic Value.

Mei Wang, MD, et al.

Journal of the American College of Cardiology Vol.41, No.5, 2003: 820-6

(8) M TDI

Instantaneous Assessment of Left Ventricular Midwall Mechanics With Tissue Doppler Tracking Technique

Kazuhiro Yamamoto, MD; PhD, FACC et al. Journal of Cardiac Failure Vol.9 No.5 2003; 392-397

Myocardial Velocity Gradient as a New Indicator of Regional Left Ventricular

Contraction:

Detection by a Two-Dimensional Tissue Doppler Imaging Technique  
Masaaki Uemats, MD; PhD et al. JACC Vol.26 No.1 July, 1995; 217-223

New Method for Evaluating Left Ventricular Wall Motion by Color-Coded Tissue Doppler Imaging:

In Vitro and In Vivo Studies

Kunio Miyatake, MD; FACC et al. JACC Vol.25 No.3 March, 1995; 717-724

(9) Coronary

Coronary Flow

Yagi T, Yamamuro A, Akasaka T, Yamabe K, Tamita K, Katayama M, Nagai K, Tani T, Tanabe K,

Morioka S, Nasu M, Okada Y. Related Articles, Links

Noninvasive assessment of flow velocity and flow velocity reserve in the right gastroepiploic artery graft by transcutaneous Doppler echocardiography: comparison with an invasive technique.

Kayo Ueda, MD; Kazuya Murata, M et al. Circ J 2002; 66: 729-734

J Am Soc Echocardiogr. 2003 Sep; 16(9): 975-81.

PMID: 12931110 [PubMed - in process]

Coronary Stenosis

Hozumi T, Yoshida K, Akasaka T, Asami Y, Kanzaki Y, Ueda Y, Yamamuro A, Takagi T,

Yoshikawa J. Related Articles, Links

Value of acceleration flow and the prestenotic to stenotic coronary flow velocity ratio by transthoracic color Doppler echocardiography in noninvasive diagnosis of restenosis after percutaneous transluminal coronary angioplasty. J Am Coll Cardiol. 2000 Jan; 35(1): 164-8.

PMID: 10636275 [PubMed - indexed for MEDLINE]

CFVR

Hozumi T, Yoshida K, Ogata Y, Akasaka T, Asami Y, Takagi T, Morioka S.

Related Articles, Links

Noninvasive assessment of significant left anterior descending coronary artery stenosis by coronary flow velocity reserve with transthoracic color Doppler echocardiography.

Circulation. 1998 Apr 28; 97(16): 1557-62.

PMID: 9593560 [PubMed - indexed for MEDLINE]

Graft Flow

Takagi T, Yoshikawa J, Yoshida K, Akasaka T. Related Articles, Links

Noninvasive assessment of left internal mammary artery graft patency using duplex Doppler echocardiography from supraclavicular fossa.

J Am Coll Cardiol. 1993 Nov 15; 22(6): 1647-52.

PMID: 8227833 [PubMed - indexed for MEDLINE]

(10) Goshima Y, "Echocardiography 101" Japan Medical Association, 1995, 317p. (Japan Medical Association Life Education Series)

### 8-5-3. Аббревиатуры

| Аббревиатуры   | Значение                                                                                                 |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| %Collapse      | Индекс спадания IVC                                                                                      |
| %dif           | Процентная разница в длине большой оси (на конечно-диастолическом или конечно-систолическом изображении) |
| %IVSTF         | Фракция утолщения МЖП                                                                                    |
| %PWTF          | Фракция утолщения задней стенки                                                                          |
| $\Delta E_n$   | Изменение эндокардиальной половины                                                                       |
| $\Delta E_p$   | Изменение эпикардиальной половины                                                                        |
| $\Delta Total$ | Общее систолическое изменение толщины стенки                                                             |
| $\Delta MT$    | Систолическое изменение толщины миокарда                                                                 |
| A wave amp     | Амплитуда зубца А клапана легочной артерии                                                               |
| A/E            | Отношение скорости на зубце А к скорости на зубце Е митрального клапана                                  |
| AccT           | Время ускорения                                                                                          |
| AccT / ET      | Отношение времени ускорения ко времени выброса                                                           |
| Adur           | Продолжительность А-волны                                                                                |
| Aend           | Эндокардиальная площадь                                                                                  |
| AODd           | Конечно-диастолический диаметр корня артерии                                                             |
| AODs           | Конечно-систолический диаметр корня артерии                                                              |
| Aepi           | Эпикардиальная площадь                                                                                   |
| APG            | Пиковый градиент давления на зубце А митрального клапана                                                 |
| Area EF        | Площадь фракции выброса                                                                                  |
| aV             | Пиковая скорость зубца А митрального клапана                                                             |
| AVA            | Площадь аортального клапана                                                                              |
| AVDs           | Конечно-систолический диаметр аортального клапана                                                        |
| Am             | Скорость миокарда в диастолу                                                                             |
| B-C slope      | Уклон В-С клапана легочной артерии                                                                       |
| B-C amp        | Амплитуда В-С клапана легочной артерии                                                                   |
| BSA            | Площадь поверхности тела                                                                                 |
| C-A amp        | Амплитуда С-А митрального клапана                                                                        |
|                | Амплитуда С-А трикуспидального клапана                                                                   |
| C-E amp        | Амплитуда С-Е митрального клапана                                                                        |
|                | Амплитуда С-Е трикуспидального клапана                                                                   |
| CO             | Минутный объем                                                                                           |
| COI            | Индекс минутного объема                                                                                  |
| CSA            | Площадь поперечного сечения                                                                              |
| D              | Скорость потока D волны (Коронарный кровоток)                                                            |
| D-E amp        | Амплитуда D-E трикуспидального клапана                                                                   |
| D-E slope      | Уклон D-E трикуспидального клапана                                                                       |
| DecT           | Время замедления                                                                                         |
| DDecT          | Время замедления потока D волны                                                                          |
| D-MnV          | Средняя скорость D волны                                                                                 |
| D-VTI          | Интеграл линейной скорости D волны                                                                       |

|            |                                                                                               |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| dp/dt      | dp/dt                                                                                         |
| E-F slope  | Уклон E-F митрального клапана                                                                 |
|            | Уклон E-F трикуспидального клапана                                                            |
|            | Уклон E-F клапана легочной артерии                                                            |
| E/A        | Отношение скорости на зубце E к скорости на зубце A митрального клапана                       |
| E/Em       | E/Em                                                                                          |
| Edur       | Продолжительность E-волны                                                                     |
| EDV        | Конечный диастолический объем                                                                 |
| EF         | Фракция выброса                                                                               |
| EnV        | Эндокардиальная скорость                                                                      |
| EPG        | Пиковый градиент давления на зубце E митрального клапана                                      |
| EpV        | Эпикардиальная скорость                                                                       |
| EPSS       | Расстояние от зубца E до МЖП                                                                  |
| EROA       | Эффективная площадь просвета регургитации                                                     |
| ESV        | Конечный систолический объем                                                                  |
| ET         | Время выброса                                                                                 |
| eV         | Пиковая скорость зубца E митрального клапана                                                  |
| Em         | Скорость миокарда в начале диастолы                                                           |
| Em/Am      | Скорость миокарда в начале диастолы/ Скорость миокарда в конце диастолы                       |
| Exp        | Диаметр IVC на выдохе                                                                         |
| Flow T     | Время кровотока                                                                               |
| FR         | Частота кровотока                                                                             |
| FS         | Фракция укорочения                                                                            |
| HR         | ЧСС                                                                                           |
| Insp       | Диаметр IVC на вдохе                                                                          |
| IRT        | Время изоволюметрического расслабления                                                        |
| IVS        | Межжелудочковая перегородка                                                                   |
| IVS / LVPW | Отношение толщины МЖП к толщине задней стенки ЛЖ                                              |
| IVSd       | Толщина МЖП в диастолу                                                                        |
| IVSs       | Толщина МЖП в систолу                                                                         |
| L          | Длина между эндокардом и эпикардом                                                            |
| LADd       | Конечно-диастолический диаметр левого предсердия                                              |
| LADs       | Конечно-систолический диаметр левого предсердия                                               |
| LAL2s      | Длина большой оси Левого предсердия в конце систолы на 2-х камерном апикальном срезе сердца   |
| LAL4s      | Длина большой оси Левого предсердия в конце систолы на 4-х камерном апикальном срезе сердца   |
| LALA2s     | Площадь большой оси Левого предсердия в конце систолы на 2-х камерном апикальном срезе сердца |
| LALA4s     | Площадь большой оси Левого предсердия в конце систолы на 4-х камерном апикальном срезе сердца |
| LAvol/BSA  | Отношение объема Левого предсердия к площади поверхности тела                                 |
| LA Volume  | Объем Левого предсердия                                                                       |

|          |                                                                                              |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| LVDFТ    | Время диастолического заполнения Левого предсердия                                           |
| LVDFТ/RR | LVDFТ/RR                                                                                     |
| LVIDd    | Конечно-диастолический внутренний диаметр ЛЖ                                                 |
| LVIDs    | Конечно-систолический внутренний диаметр ЛЖ                                                  |
| LVL2d    | Конечно-диастолическая длина большой оси ЛЖ на апикальном изображении 2-х камерного сердца   |
| LVL2s    | Конечно-систолическая длина большой оси ЛЖ на апикальном изображении 2-х камерного сердца    |
| LVL4d    | Конечно-диастолическая длина большой оси ЛЖ на апикальном изображении 4-х камерного среза    |
| LVL4s    | Конечно-систолическая длина большой оси ЛЖ на апикальном изображении 4-х камерного среза     |
| LVLА2d   | Конечно-диастолическая площадь большой оси ЛЖ на апикальном изображении 2-х камерного сердца |
| LVLА2s   | Конечно-систолическая площадь большой оси ЛЖ на апикальном изображении 2-х камерного сердца  |
| LVLА4d   | Конечно-диастолическая площадь большой оси ЛЖ на апикальном изображении 4-х камерного сердца |
| LVLА4s   | Конечно-систолическая площадь большой оси ЛЖ на апикальном изображении 4-х камерного сердца  |
| LVLAd    | Конечно-диастолическая площадь большой оси ЛЖ                                                |
| LVLAs    | Конечно-систолическая площадь большой оси ЛЖ                                                 |
| LVLd     | Конечно-диастолическая длина большой оси ЛЖ                                                  |
| LVLs     | Конечно-систолическая длина большой оси ЛЖ                                                   |
| LVM      | Масса ЛЖ                                                                                     |
| LVM/BSA  | Отношение массы ЛЖ к площади поверхности тела                                                |
| LVOT     | Площадь выносящего тракта ЛЖ                                                                 |
| LVPW     | Задняя стенка ЛЖ                                                                             |
| LVPWd    | Конечно-диастолическая толщина задней стенки ЛЖ                                              |
| LVPWs    | Конечно-систолическая толщина задней стенки ЛЖ                                               |
| LVSAMVd  | Конечно-диастолическая площадь малой оси ЛЖ на уровне митрального клапана                    |
| LVSAMVs  | Конечно-систолическая площадь малой оси ЛЖ на уровне митрального клапана                     |
| LVSAPMd  | Конечно-диастолическая площадь малой оси ЛЖ со стороны папиллярной мышцы                     |
| LVSAPMs  | Конечно-систолическая площадь малой оси ЛЖ со стороны папиллярной мышцы                      |
| LVSLMVd  | Конечно-диастолическая длина малой оси ЛЖ на уровне митрального клапана                      |
| LVSLMVс  | Конечно-систолическая длина малой оси ЛЖ на уровне митрального клапана                       |
| mCFVR    | Резерв скорости коронарного кровотока по средней скорости                                    |



|              |                                                                                                |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| mDd          | LVIDd по средней линии                                                                         |
| mDs          | LVIDs по средней линии                                                                         |
| mDSVR        | Отношение средних скоростей в диастолу и систолу                                               |
| mFS          | Фракция укорочения по средней линии                                                            |
| MnV          | Средняя скорость                                                                               |
| MPG          | Средний градиент давления                                                                      |
| MVA          | Площадь митрального клапана                                                                    |
| MVCF         | Средняя скорость укорочения периферических волокон                                             |
| MVG          | Градиент скорости миокарда                                                                     |
| P1/2T        | Время полуспада градиента давления                                                             |
| pCFVR        | Резерв скорости коронарного кровотока по пиковой скорости                                      |
| pDSVR        | Отношение пиковых скоростей в диастолу и систолу                                               |
| PEP          | Время изоволюметрического сокращения                                                           |
| PEP/ET       | Отношение времени изоволюметрического сокращения ко времени выброса                            |
| PG           | Пиковый градиент давления                                                                      |
| PG1, 2       | Пиковый градиент давления 1, 2                                                                 |
| PISA r       | Радиус конвергенции потока                                                                     |
| Pre D        | Скорость D волны перед стенозом                                                                |
| Pre D-MnV    | Средняя скорость D волны перед стенозом                                                        |
| Pre/Stenosis | Отношение скоростей перед стенозом и после                                                     |
| pV           | Пиковая скорость                                                                               |
| PVA          | Скорость кровотока pVA                                                                         |
| PVAdur       | Длительность pVA                                                                               |
| PVAdur-Adur  | PVAdur-Adur                                                                                    |
| PVD          | Скорость кровотока D волны                                                                     |
| PVS          | Скорость кровотока S волны                                                                     |
| Qp/Qs        | Отношение легочного потока к соматическому                                                     |
| RAL2s        | Длина большой оси правого предсердия в конце систолы на 2-х камерном апикальном срезе сердца   |
| RAL4s        | Длина большой оси правого предсердия в конце систолы на 4-х камерном апикальном срезе сердца   |
| RALA2s       | Площадь большой оси правого предсердия в конце систолы на 2-х камерном апикальном срезе сердца |
| RALA4s       | Площадь большой оси правого предсердия в конце систолы на 4-х камерном апикальном срезе сердца |
| RAP          | Давление правого предсердия                                                                    |
| RAvol/BSA    | Отношение объема правого предсердия к площади поверхности тела                                 |
| RA Volume    | Объем правого предсердия                                                                       |
| RF           | Фракция регургитации                                                                           |
| RIVCT        | Региональное изоволюметрическое время сокращения                                               |
| RIVRT        | Региональное изоволюметрическое время релаксации                                               |
| RR           | RR-интервал                                                                                    |
| RV           | Объем регургитации                                                                             |

|             |                                                  |
|-------------|--------------------------------------------------|
| RVDd        | Конечно-диастолический диаметр ПЖ                |
| RVDs        | Конечно-систолический диаметр ПЖ                 |
| RVOT        | Диаметр выносящего тракта ПЖ                     |
| RVSP        | Систолическое давление правого желудочка         |
| S           | Скорость кровотока волны S (Коронарный кровоток) |
| S/D         | Отношение S/D                                    |
| SF          | Фракция систолы                                  |
| S-MnV       | Средняя скорость волны S                         |
| Steno D     | Скорость стенозированного потока волны D         |
| Steno D-MnV | Средняя скорость стенозированного потока волны D |
| Steno D     | Скорость стенозированного потока волны D         |
| Steno D-MnV | Средняя скорость стенозированного потока волны D |
| SV          | Ударный объем                                    |
| SVI         | Индекс ударного объема                           |
| S-VTI       | VTI волны S                                      |
| Sm1         | Систолическая скорость миокарда 1                |
| Sm2         | Систолическая скорость миокарда 2                |
| thick       | Средняя толщина стенки                           |
| VHT         | Скорость на половине волны D                     |
| Vmax        | Максимальная скорость (постоянный Доплер)        |
| Vr          | Скорость алайсинга (искажения)                   |
| VTI         | Интеграл линейной скорости                       |
| VTImax      | Интеграл линейной скорости (постоянный Доплер)   |
| WMV         | Кривая скорости движения стенки                  |



## 9. ИССЛЕДОВАНИЕ СОСУДОВ

Содержание раздела.

- 9-1. Обзор сосудистых измерений
- 9-2. Методика проведения исследований
- 9-3. Отчёты
- 9-4. Предустановки
- 9-5. Формулы для вычислений и ссылки

Этот раздел описывает процедуры проведения сосудистых исследований. Предполагается, что на приборе выставлены заводские настройки по умолчанию.

## 9-1. Обзор сосудистых измерений

### 9-1-1. Меню исследований сосудов

Следующие меню измерений и параметры доступны для сосудистых исследований.

Таблица: Режим В

| Название измерения | Меню                                        | Параметры измерения |               |              |  |
|--------------------|---------------------------------------------|---------------------|---------------|--------------|--|
| R-Carotid A        | Car%StenoD                                  | %STENO              | Vessel        | Residual     |  |
| L-Carotid A        | Car%StenoA                                  | %STENO              | Vessel        | Residual     |  |
|                    | max-IMT                                     | max-IMT             |               |              |  |
|                    | mean-IMT                                    | mean-IMT            |               |              |  |
|                    | CCA_IMT,<br>ICA_IMT,<br>ECA_IMT,<br>BIF_IMT | max<br>SD<br>Hist   | min<br>points | avg<br>width |  |
|                    | Cross-IMT                                   | mean                | points        | width        |  |
| R-Lwr Extr A       | Lwr%StenoD                                  | %STENO              | Vessel        | Residual     |  |
| L-Lwr Extr A       | Lwr%StenoA                                  |                     |               |              |  |
| R-Upr Extr A       | Upr%StenoD                                  | %STENO              | Vessel        | Residual     |  |
| L-Upr Extr A       | Upr%StenoA                                  |                     |               |              |  |

**Таблица: Режим D**

| Название измерения           | Меню                                                                        | Параметры измерения  |          |           |             |                     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|-----------|-------------|---------------------|
| R-Carotid A<br>L-Carotid A   | pCCA, mCCA,<br>dCCA                                                         | PI<br>MnV<br>AccT/FT | RI<br>Vm | S/D<br>FT | PSV<br>AccT | EDV<br>ACC<br>F.Vol |
|                              | ICA, pICA,<br>mICA, dICA,<br>ECA, BIFUR                                     | PI<br>MnV<br>AccT/FT | RI<br>Vm | S/D<br>FT | PSV<br>AccT | EDV<br>ACC<br>F.Vol |
|                              | VERT                                                                        | PI<br>MnV<br>AccT/FT | RI<br>Vm | S/D<br>FT | PSV<br>AccT | EDV<br>ACC<br>F.Vol |
| R-Lwr Extr A<br>L-Lwr Extr A | CIA, EIA, IIA,<br>CFA, DFA,<br>SFA, PopA,<br>PTA, ATA,<br>PerA, DPA         | PI<br>MnV<br>AccT/FT | RI<br>Vm | S/D<br>FT | PSV<br>AccT | EDV<br>ACC<br>F.Vol |
|                              | Lwr Art.1 ~<br>Lwr Art.8                                                    | PI<br>MnV<br>AccT/FT | RI<br>Vm | S/D<br>FT | PSV<br>AccT | EDV<br>ACC<br>F.Vol |
| R-Lwr Extr V<br>L-Lwr Extr V | GIV, EIV, IIV,<br>CFV, DFV,<br>SFV, GSV,<br>PopV, LSV,<br>PTV, ATV,<br>PerV | pV                   |          |           |             |                     |
|                              | Lwr Vein 1 ~<br>Lwr Vein 8                                                  | pV                   |          |           |             |                     |
| R-Upr Extr A<br>L-Upr Extr A | ScA, AA, BA,<br>DBA, BasA,<br>RA, UA, SPA                                   | PI<br>MnV<br>AccT/FT | RI<br>Vm | S/D<br>FT | PSV<br>AccT | EDV<br>ACC<br>F.Vol |
|                              | Upr Art.1 ~<br>Upr Art.8                                                    | PI<br>MnV<br>AccT/FT | RI<br>Vm | S/D<br>FT | PSV<br>AccT | EDV<br>ACC<br>F.Vol |

|              |                                     |                |                 |     |      |              |
|--------------|-------------------------------------|----------------|-----------------|-----|------|--------------|
| R-Upr Extr V | IJV, ScV, CV.                       | pV             |                 |     |      |              |
| L-Upr Extr V | AV, BV, DBV.<br>BasV, RV, UV        |                |                 |     |      |              |
|              | Upr Vein 1 ~<br>Upr Vein 8          | pV             |                 |     |      |              |
| R-TCD        | ACA, MCA,                           | PI             | RI              | S/D | PSV  | EDV          |
| L-TCD        | PCA, BA, VA,<br>TICA, ACoA,<br>PCoA | MnV<br>AccT:FT | V <sub>st</sub> | FT  | AccT | ACC<br>F.Vol |

## 9-1-2 Сосудистое исследование

Для обследования сосудов используются следующие измерения.

- R-Carotid A: для правой сонной артерии.
- L-Carotid A: для левой сонной артерии.
- R-Upr Extr A: для правой артерии верхних конечностей
- L-Upr Extr A: для левой артерии верхних конечностей
- R-Upr Extr V: для правой вены верхних конечностей
- L-Upr Extr V: для левой вены верхних конечностей
- R-Lwr Extr A: для правой артерии нижних конечностей
- L-Lwr Extr A: для левой артерии нижних конечностей
- R-Lwr Extr V: для правой вены нижних конечностей
- L-Lwr Extr V: для левой вены нижних конечностей
- R-TCD: для правого транскраниального доплера
- L- TCD: для левого транскраниального доплера

Отображение меню измерений и окна отчёта зависит от выбранного измерения.

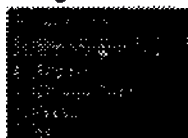
### 9-1-2-1 Переключение между исследованиями правой и левой стороны

В текущем приложении Вы можете переключать между исследованиями правой и левой стороны.

1. Нажмите кнопку MEASUREMENT.

→ На экран выводится меню измерений и настройки «горячих» клавиш в соответствие с выбранным режимом.

2. В меню измерений выберите Site <Right> или Site <Left>.

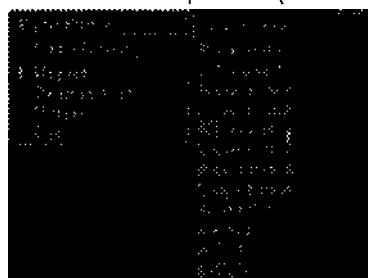


→ Происходит переключение между исследованиями правой и левой стороны.

#### 9-1-2-2 Переключение исследования

Вы можете переключить исследование с помощью текущего приложения.

1. Нажмите кнопку MEASUREMENT.  
— На экран выводится меню измерений и настройки «горячих» клавиш в соответствии с выбранным режимом.
2. Выберите верхнюю позицию меню измерений (название текущего исследования).



3. Выберите исследование.

### 9-1-2-3 Переключение исследования с помощью другого приложения

1. Нажмите кнопку MEASUREMENT.

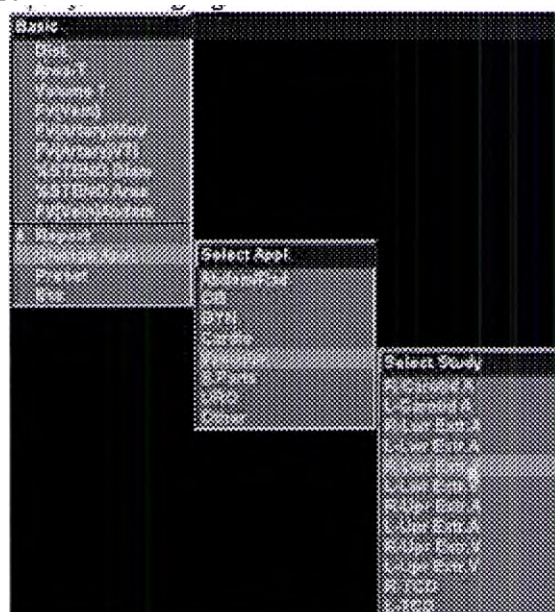
→ На экран выводится меню измерений и настройки «горячих» клавиш в соответствии с выбранным режимом.

2. Установите курсор на Change Appl., затем нажмите кнопку ENTER.

3. Установите курсор на приложение, затем нажмите кнопку ENTER.

4. Установите курсор на исследование, затем нажмите кнопку ENTER.

Пример отображения меню: Переключение из базового исследования на исследование сосудов.



→ Экран переключается на исследование выбранного приложения.

## 9-2. Методика проведения сосудистых исследований

### 9-2-1. Режим В

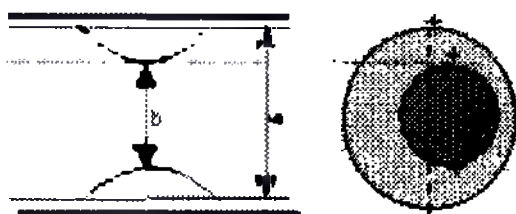
#### 9-2-1-1. Измерение степени стеноза

Для вычисления степени стеноза можно использовать один из двух методов.

- 1) Оценка по расчётам диаметра (% STENO-Diam)
- 2) Оценка по расчетам площади сечения (% STENO-Area)

#### Измерение степени стеноза методом "% STENO-Diameter"

С помощью этой функции производится измерение степени стеноза кровеносного сосуда путём измерения диаметра его просвета.



$$\% \text{ STENO} = (a - b) \cdot a \cdot 100 \quad (a > b)$$

a: просвет сосуда (Vessel lumen)

b: просвет стенозированного участка сосуда (Residual)

- (1) Получите на экране поперечное изображение малой оси в месте пересечения участка стеноза под прямым углом к нему.
  - (2) Нажмите кнопку MEASUREMENT.
  - (3) В меню измерений выберите % STENO-D.
  - (4) С помощью метода Caliper выполните измерение внутреннего диаметра «a» просвета нестенозированного участка сосуда
  - (5) С помощью метода Caliper выполните измерение внутреннего диаметра «b» просвета стенозированного участка сосуда
- Производится вычисление степени стеноза.

<Пример отображения результата измерения>

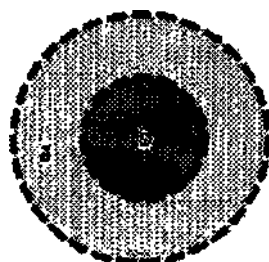
|                       |    |                                                             |
|-----------------------|----|-------------------------------------------------------------|
| <b>Rt. STENO-Diam</b> |    |                                                             |
| <b>Vessel:</b>        | mm | Диаметр просвета нестенозированного участка сосуда (Vessel) |
| <b>Resid:</b>         | mm | Диаметр просвета стенозированного участка сосуда (Residual) |
| <b>%STENO:</b>        | %  | Степень стеноза I                                           |

Ссылка: Метод Caliper.



## Измерение степени стеноза методом "% STENO-Area"

С помощью этой функции производится измерение степени стеноза кровеносного сосуда путём измерения площади поперечного сечения его просвета.



$$\% \text{ STENO} = (a-b)/a \times 100$$

a: Нестенозированный участок сосуда

b: Просвет стенозированного участка сосуда

Вы можете задать измерение просвета стенозированного участка сосуда (Residual) и просвета нестенозированного участка сосуда (Vessel) методом B Trace, методом Ellipse или методом Circle.

В меню предустановок Create Measurement Tools > Application Measurement > Measured Methods and Display Items > B.Mode задайте настройки для пункта % STENO-Area.

- (1) Получите на экране поперечное изображение малой оси в месте пересечения участка стеноза под прямым углом к нему.
  - (2) Нажмите кнопку MEASUREMENT.
  - (3) В меню измерений выберите % STENO-Area.
  - (4) Проведите измерение диаметра просвета нестенозированного участка сосуда «a».
  - (5) Проведите измерение диаметра просвета стенозированного участка сосуда «b»
- Производится вычисление степени стеноза.

«Пример отображения результата измерения % STENO-Area»

| Rt. STENO-Diam |   |    |
|----------------|---|----|
| Vessel:        | . | mm |
| Resid:         | . | mm |
| %STENO:        | . | %  |

Диаметр просвета нестенозированного сосуда (Vessel)

Диаметр просвета стенозированного участка сосуда (Residual)

Степень стеноза

I

Ссылка:

Метод Ellipse

Метод B Trace

Метод Caliper.

### 9-2-1-2. Измерение среднего значения толщины интимы: mean-IMT

На изображении общей сонной артерии определяется область измерения толщины интимы сосуда (IMT), где она имеет наибольшее значение, выделяется область размером 2 см, включая область максимальной толщины интимы, эта область делится пополам и проводится измерение по трем точкам, затем определяется среднее значение mean-IMT, которое вычисляется по результатам трех измерений. Для данного измерения доступны два метода измерений: Caliper и IMT. Задайте соответствующие настройки для раздела mean-IMT в меню предустановок Create Measurement Tools > Application Measurement > B.Mode.

#### Измерение значения mean-IMT с помощью метода Caliper

- (1) Расположите датчик перпендикулярно стенке правой общей сонной артерии так, чтобы получить на экране продольный срез сосуда в области максимальной толщины интимы.
- (2) Нажмите кнопку MEASUREMENT.
- (3) В меню измерений выберите Site <Right> или Site <Left> в соответствие с областью измерения.
- (4) В меню измерений выберите mean-IMT.
- (5) Проведите измерение области наибольшей толщины интимы методом Caliper.  
→ На экране отобразится курсорная линия на расстоянии 1 см справа или слева от измеренного участка.
- (6) Проведите измерение в той части, где появилась курсорная линия.



→ На экране отобразится среднее значение толщины интимы mean-IMT.

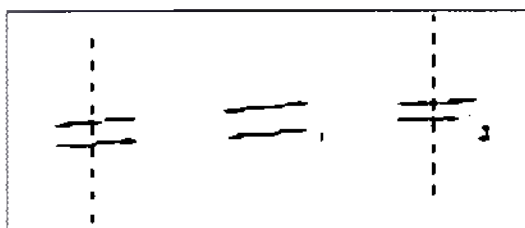
<Пример отображения результатов измерения >

| Rt. mean-IMT |   |    |
|--------------|---|----|
| 1            | . | mm |
| 2            | . | mm |
| 3            | . | mm |
| mean-IMT:    |   |    |
|              |   | mm |

Значение наибольшей толщины интимы  
Толщина на расстоянии 1 см **ниже** участка #1  
Толщина на расстоянии 1 см **выше** участка #1  
Среднее значение толщины интимы

### Измерение значения mean-IMT с помощью метода IMT

- (1) Расположите датчик перпендикулярно стенке правой общей сонной артерии так, чтобы получить на экране продольный срез сосуда в области максимальной толщины интимы.
- (2) Нажмите кнопку MEASUREMENT.
- (3) В меню измерений выберите Site <Right> или Site <Left> в соответствии с областью измерения.
- (4) В меню измерений выберите mean-IMT.
- (5) Проведите измерение области наибольшей толщины интимы.
  - а. Поверните маркерную линию и с помощью ручки управления горизонтально совместите её с областью максимальной толщины интимы. Нажмите кнопку ENTER.
  - б. С помощью маркерной линии измерьте толщины интимы.  
→ На экране отобразится курсорная линия на расстоянии 1 см справа или слева от измеренного участка.
- (6) Проведите измерение в той части, где появилась курсорная линия.



→ После измерения всех трёх точек на экране отобразится среднее значение толщины интимы mean-IMT.

#### <Пример отображения результатов измерения Rt.mean-IMT>

| Rt.mean-IMT |   |    |
|-------------|---|----|
| 1           | . | mm |
| 2           | . | mm |
| 3           | . | mm |
| mean-IMT:   |   |    |
|             |   | mm |

Значение наибольшей толщины интимы  
Толщина на расстоянии 1 см ниже участка #1  
Толщина на расстоянии 1 см выше участка #1  
Среднее значение толщины интимы

T

### 9-2-1-3. Измерение CmeanIMT (IMT Auto)

Для данной функции рекомендуется заказывать дополнительное программное обеспечение SOP-F37-38.

(1) Датчик располагается перпендикулярно стенке правой общей сонной артерии так, чтобы получить на экране продольный срез сосуда в области максимальной толщины интимы.

*Измерение на сохранённом изображении*

Выполнение измерения возможно на изображениях, сохранённых в приборе в формате RGB+Raw.

(2) Нажмите кнопку MEASUREMENT.

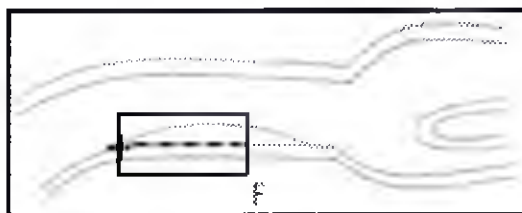
(3) В меню измерений выберите Site <Right> или Site <Left> в соответствии с областью измерения.

(4) В меню измерений выберите Cmean IMT.

(5) С помощью кнопки + выберите между Diastole и Systole.

(6) Задайте область интереса ROI.

a. Установите левую боковую линию ROI на начальную точку.

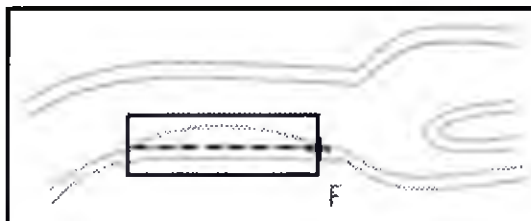


b. Установите маркер + на внутренней мембране. Нажмите на кнопку ENTER.

c. С помощью ручки управления настройте высоту ROI. IMT находится в пределах ROI.

d. Установите правую боковую линию ROI на конечную точку.

e. Установите маркер + на внутренней мембране. Нажмите на кнопку ENTER.



→ Выполняется автоматическая обводка внутренней и внешней мембран, на экран выводятся результаты измерения.

В случае если внутренняя мембрана не распознаётся из-за узкой области интереса, на экран выводится сообщение об ошибке. Нажмите кнопку Cancel и снова попробуйте установить область интереса.

(7) При необходимости с помощью ручки управления настройте уровень линии обводки для внутренней и внешней мембраны.

a. С помощью ручки управления настройте уровень синей линии обводки.

Для временного удаления линии обводки нажмите «горячую» клавишу, заданную для Mark Display (в настройках по умолчанию задана кнопка 5).

b. Нажмите кнопку ENTER.

→ Другая линия отобразится синим.

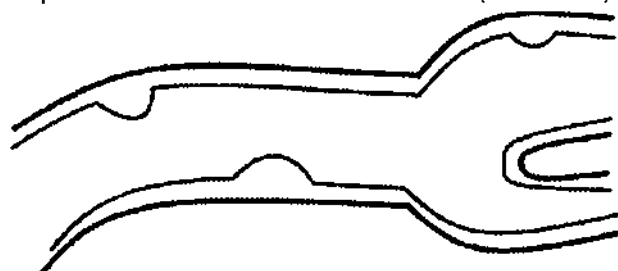
c. С помощью ручки управления настройте уровень линии обводки.

<Пример отображения результатов измерения Rt.max-IMT>

| Rt.CmeanIMT F |    |   |                                              |
|---------------|----|---|----------------------------------------------|
| [Diastole]    |    |   |                                              |
| mean:         | mm | — | Среднее значение 3-х точек                   |
| 1:            | mm | — | Максимальное значение IMT                    |
| 2:            | mm | — | Значение IMT на расстоянии 1 см ниже участка |
| 3:            | mm | — | Значение IMT на расстоянии 1 см выше участка |
| points:       |    | — | Число точек измерения IMT                    |
| width:        | mm | — | Ширина ROI                                   |

#### 9-2-1-4 Измерение максимального значения толщины интимы: max-IMT

С помощью данного метода проводится измерение толщины интимы сонной артерии IMT, и выводится на экран её максимальное значение (max-IMT).



Исследуемый кровеносный сосуд: сонная артерия.

Для данного измерения доступны два метода измерений: Caliper и IMT. Задайте соответствующие настройки для раздела max-IMT в меню предустановок Create Measurement Tools > Application Measurement > B.Mode.

В настройках по умолчанию задано до 7 точек измерения.

#### Измерение значения max-IMT с помощью метода Caliper

(1) Расположите датчик перпендикулярно стенке правой общей сонной артерии так, чтобы получить на экране продольный срез сосуда в области максимальной толщины интимы.

(2) Нажмите кнопку MEASUREMENT. В меню измерений выберите Site <Right> или Site <Left> в соответствии с областью измерения.

(3) В меню измерений выберите max-IMT.

(4) Проведите измерение области наибольшей толщины интимы методом Caliper.



(4) Проведите измерение других областей наибольшей толщины интимы методом Caliper.

<Пример отображения результатов измерения Rt.max-IMT>

| Rt.max-IMT |   |    |
|------------|---|----|
| 1          | . | mm |
| 2          | . | mm |
| 3          | . | mm |
| max-IMT:   |   |    |
|            |   | mm |

Значение IMT

Значение IMT

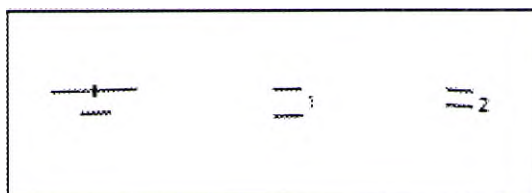
Значение IMT

Максимальное значение IMT

I

### Измерение значения max-IMT с помощью метода IMT

- (1) Расположите датчик перпендикулярно стенке правой общей сонной артерии так, чтобы получить на экране продольный срез сосуда в области максимальной толщины интимы.
- (2) Нажмите кнопку MEASUREMENT.
- (3) В меню измерений выберите Site <Right> или Site <Left> в соответствии с областью измерения.
- (4) В меню измерений выберите max-IMT.
- (5) Проведите измерение области наибольшей толщины интимы.
  - a. Установите маркерную линию в точку измерения.
  - b. Поверните маркерную линию и с помощью ручки управления горизонтально совместите её с областью максимальной толщины интимы. Нажмите кнопку ENTER.
  - c. С помощью маркерной линии измерьте толщины интимы. Нажмите кнопку ENTER.



- (6) Таким же образом проведите измерение других областей наибольшей толщины интимы

### <Пример отображения результатов измерения Rt.max-IMT>

| Rt . max-IMT |   |    |
|--------------|---|----|
| 1            | . | mm |
| 2            | . | mm |
| 3            | . | mm |
| max-IMT :    |   | mm |

Значение IMT

Значение IMT

Значение IMT

Максимальное значение IMT

### 9-2-1-5 Измерение максимального значения толщины интимы: IMT Auto

Для данной функции рекомендуется заказывать дополнительное программное обеспечение SOP-F37-38.

С помощью данного метода автотрассировки толщины интимы сонной артерии IMT, на экран выводится её максимальное значение (max-IMT).

(1) Датчик располагается перпендикулярно стенке правой общей сонной артерии так, чтобы получить на экране продольный срез сосуда в области максимальной толщины интимы.

(2) Нажмите кнопку MEASUREMENT.

(3) В меню измерений выберите Site <Right> или Site <Left> в соответствии с областью измерения.

(4) В меню измерений выберите меню выполнения автоматического измерения IMT.

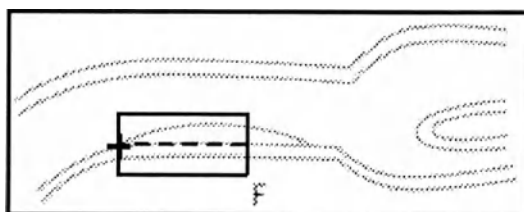
*Меню выполнения автоматического измерения IMT.*

Доступны 4 меню: CCA\_IMT, ICA\_IMT, ECA\_IMT и BIF\_IMT.

(5) С помощью кнопки + выберите между Diastole и Systole.

(6) Задайте область интереса ROI.

а. Установите левую боковую линию ROI на начальную точку.

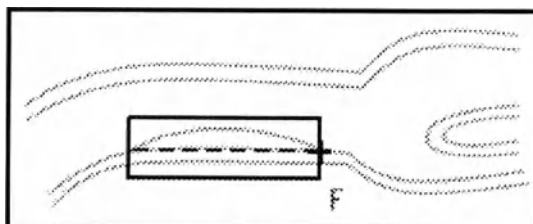


б. Установите маркер + на внутренней мембране. Нажмите на кнопку ENTER.

с. С помощью ручки управления настройте высоту ROI. IMT находится в пределах ROI.

д. Установите правую боковую линию ROI на конечную точку.

е. Установите маркер + на внутренней мембране. Нажмите на кнопку ENTER.



— Выполняется автоматическая обводка внутренней и внешней мембран, на экран выводятся результаты измерения.

В случае если внутренняя мембрана не распознаётся из-за узкой области интереса, на экран выводится сообщение об ошибке. Нажмите кнопку Cancel и снова попробуйте установить область интереса.

(7) При необходимости с помощью ручки управления настройте уровень линии обводки для внутренней и внешней мембраны.

а. С помощью ручки управления настройте уровень синей линии обводки.

Для временного удаления линии обводки нажмите «горячую» клавишу, заданную для Mark Display (в настройках по умолчанию задана кнопка 5).

б. Нажмите кнопку ENTER.

→ Другая линия отобразится синим.

с. С помощью ручки управления настройте уровень линии обводки.



<Пример отображения результатов измерения Rt.max-IMT>

| Rt. <del>mean</del> IMT F |      |                                                    |
|---------------------------|------|----------------------------------------------------|
| [Diastole]                |      |                                                    |
| mean:                     | . mm | -- Среднее значение 3-х точек                      |
| 1:                        | . mm | — Максимальное значение IMT                        |
| 2:                        | . mm | ..... Значение IMT на расстоянии 1 см ниже участка |
| 3:                        | . mm | — Значение IMT на расстоянии 1 см выше участка     |
| points:                   |      | — Число точек измерения IMT                        |
| width:                    | . mm | ..... Ширина ROI                                   |

### 9-2-2. Режим D

При выполнении измерений в D-режиме обратите внимание на следующее:

- При записи Допплеровской кривой артериального кровотока (импульсный метод) задайте наименьшее возможное значение для угла падения. Если величина угла падения превосходит  $60^\circ$ , погрешность измерения заметно растёт.
- При проведении нескольких измерений с кривой кровотока цветного Допплеровского метода в качестве ориентира, придерживайтесь одних и тех же условий измерения (направлений прямого и обратного тока) для всех кривых кровотока. Прибор запоминает значения скоростей кровотока, но не в состоянии отобразить положительные и отрицательные значения ( $\pm$ ). Если отображаемая в отчёте каждая измеренная величина предустановкой задана как "Average" ("среднее"), то положительные и отрицательные значения складываются и в отчёте представляется средняя величина.

### 9-2-2-1. Исследование сонной артерии

Выполните обводку или установите точки вдоль Допплеровской кривой кровотока (импульсный метод) в правой и левой сонных артериях (импульсный метод) получите данные о кровотоке (PSV, EDV, S/D, PI, RI, MnV). После измерения диаметра сосуда вычислите объём кровотока.

Для измерения кровотока в сонной артерии доступны следующее меню измерений.

В меню измерений отображаются названия сосудов:

- pCCA (CCA proximal)
- mCCA (CCA mid)
- dCCA (CCA distal)
- ICA
- pICA
- mICA
- dICA
- ECA
- BIFUR
- VERT

В данном измерении используются следующие значения:

- Значение пиковой систолической скорости (PSV)
- Значение конечной диастолической скорости (EDV) кровотока или значение минимальной скорости кровотока

ПРИМЕЧАНИЕ: Конечная диастолическая и минимальная конечная диастолическая скорости кровотока не всегда соотносятся между собой. Поэтому, при проведении этих исследований, вручную переведите временную фазу EDV в точку конечной диастолической или минимальной скорости кровотока

Возможны исследования кровотока, обводимые Допплеровской кривой (с помощью метода Doppler Trace) или другие исследования, напрямую указывающие на Допплеровскую кривую (метод Caliper).

В настройках по умолчанию для метода Doppler Trace задан автоматический метод обводки. Для изменения метода измерения воспользуйтесь меню предустановок Create Measurement Tools > Application Measurement > Measured Methods and Display Items > D.Mode

### Измерение с помощью метода Doppler Trace

Обведите доплеровскую кривую кровотока для определения точек для значения пиковой систолической скорости (PSV) и значения конечной диастолической скорости (EDV).

Для метода Doppler Trace доступны автоматический метод обводки (Auto Trace) и ручной метод обводки (Manual Trace). Для изменения метода измерения воспользуйтесь меню предустановок Create Measurement Tools > Application Measurement > Measured Methods and Display Items > D.Mode

(1) Получите Допплеровскую кривую кровотока для сонной артерии.

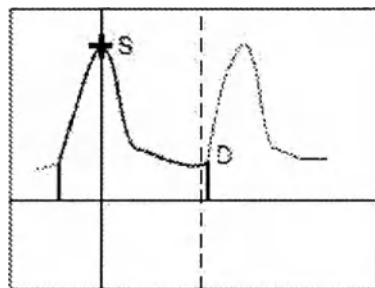
(2) Нажмите кнопку MEASUREMENT.

(3) В меню измерений выберите кровоток.

→ На экране отобразится вертикальная курсорная линия для автоматического метода обводки (Auto Trace) и маркер + для ручного метода обводки (Manual Trace).

(4) С помощью метода Doppler Trace обведите доплеровскую кривую кровотока.

→ На экране отобразится линейные курсоры с указанием "S" (точка пиковой систолической скорости) и "D" (точка конечной диастолической скорости).



(5) При необходимости вручную подкорректируйте временную фаз EDV в точку конечной диастолической или минимальной скорости кровотока.

#### <Пример отображения результатов измерения Rt.ICA>

|                |      |                                           |
|----------------|------|-------------------------------------------|
| <b>Rt. ICA</b> |      | Правая внутренняя сонная артерия          |
| <b>PSV:</b>    | cm/s | Пиковая систолическая скорость (PSV)      |
| <b>EDV:</b>    | cm/s | Конечная диастолическая скорость (EDV)    |
| <b>S/D:</b>    | .    | Отношение PSV / EDV                       |
| <b>MnV:</b>    | cm/s | Средняя скорость                          |
| <b>PI:</b>     |      | Индекс пульсации                          |
| <b>RI:</b>     |      | Индекс резистивности                      |
| [1 Beat avg.]  |      | Число зарегистрированных сердечных циклов |

### Измерение с помощью метода Doppler Caliper

Задайте две точки для значения пиковой систолической скорости (PSV) и значения конечной диастолической скорости (EDV).

Для изменения метода измерения и выбора метода Caliper воспользуйтесь меню предустановок Create Measurement Tools > Application Measurement > Measured Methods and Display Items > D.Mode

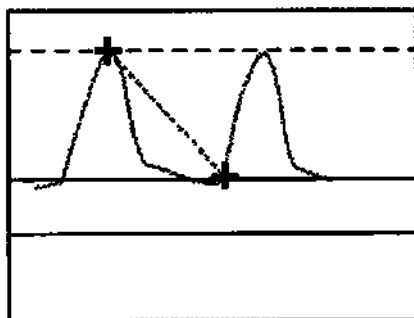
- (1) Получите Допплеровскую кривую кровотока для сонной артерии.
- (2) Нажмите кнопку MEASUREMENT.
- (3) В меню измерений выберите кровоток.
- (4) Задайте точку для значения пиковой систолической скорости (PSV).
  - a. Установите маркер в точку пиковой систолической скорости (PSV).
  - b. Нажмите кнопку ENTER.
- (5) Задайте точку для значения конечной диастолической скорости (EDV).

*Временная фаза EDV*

Соотнесите скорости кровотока (Конечная диастолическая и минимальная диастолическая скорости) для выполнения измерения.

- a. Установите маркер в точку конечной диастолической скорости (EDV).

**b. Нажмите кнопку ENTER.**



→ При установке значений PSV и EDV на экран выводятся значения S/D и т.д.

### <Пример отображения результатов измерения Rt.ICA>

|             |                                        |
|-------------|----------------------------------------|
| Rt. ICA     | Правая внутренняя сонная артерия       |
| PSV: . cm/s | Пиковая систолическая скорость (PSV)   |
| EDV: . cm/s | Конечная диастолическая скорость (EDV) |
| S/D: .      | Соотношение PSV:EDV                    |
| RI: .       | Индекс резистентности                  |

### 9-2-2-2. Исследование артерий верхних и нижних конечностей: Lwr Extr A, Up Extr A

Выполните обводку или установите точки вдоль Допплеровской кривой кровотока (импульсный метод) для артерий правых и левых, верхних и нижних конечностей и вычислите данные кровотока (PSV, EDV, S/D, PI, RI, MnV). После измерения диаметра сосуда вычислите объём кровотока.

К данному типу исследования относятся следующие измерения: R-Lwr Extr A, L-Lwr Extr A, R-Up Extr A и L-Up Extr A.

Для измерения кровотока в артериях правых и левых, верхних и нижних конечностей доступно следующее меню измерений.

|  | Тип исследования | Название меню (кровеносные сосуды)                      |
|--|------------------|---------------------------------------------------------|
|  | R-Lwr Extr A     | CIA, EIA, IIA, CFA, DFA, SFA, PopA, PTA, ATA, PerA, DPA |
|  | L-Lwr Extr A     | Задаётся пользователем (Lwr Art.1 – Lwr Art.8)          |
|  | R-Up Extr A      | ScA, AA, BA, DBA, BasA, RA, UA, SPA                     |
|  | L-Up Extr A      | Задаётся пользователем (Up Extr Art.1 – Up Extr Art.8)  |

Вы можете изменить заданные пользователем названия меню в разделе Name Assignment меню предустановок Create Measurement Tools > Application Measurement > Measured Methods and Display Items > D.Mode.

В данном измерении используются следующие значения:

- Значение пиковой систолической скорости (PSV)
- Значение конечной диастолической скорости (EDV) кровотока или значение минимальной скорости кровотока

ПРИМЕЧАНИЕ: Конечная диастолическая и минимальная конечная диастолическая скорости кровотока не всегда соотносятся между собой. Поэтому, при проведении этих исследований, вручную переведите временную фазу EDV в точку конечной диастолической или минимальной скорости кровотока

Возможны исследования кровотока, обводимые Допплеровской кривой (с помощью метода Doppler Trace) или другие исследования, напрямую указывающие на Допплеровскую кривую (метод Caliper).

В настройках по умолчанию для метода Doppler Trace задан автоматический метод обводки. Для изменения метода измерения воспользуйтесь меню предустановок Create Measurement Tools > Application Measurement > Measured Methods and Display Items > D.Mode

### Измерение с помощью метода Doppler Trace

Обведите доплеровскую кривую кровотока для определения точек для значения пиковой систолической скорости (PSV) и значения конечной диастолической скорости (EDV).

Для метода Doppler Trace доступны автоматический метод обводки (Auto Trace) и ручной метод обводки (Manual Trace). Для изменения метода измерения воспользуйтесь меню предустановок Create Measurement Tools > Application Measurement > Measured Methods and Display Items > D.Mode

(1) Получите Допплеровскую кривую кровотока для кровеносного сосуда.

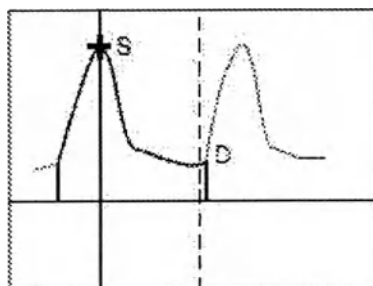
(2) Нажмите кнопку MEASUREMENT.

(3) В меню измерений выберите кровоток.

→ На экране отобразится вертикальная курсорная линия для автоматического метода обводки (Auto Trace) и маркер + для ручного метода обводки (Manual Trace).

(4) С помощью метода Doppler Trace обведите доплеровскую кривую кровотока.

— На экране отобразится линейные курсоры с указанием "S" (точка пиковой систолической скорости) и "D" (точка конечной диастолической скорости).



(5) При необходимости вручную подкорректируйте временную фаз EDV в точку конечной диастолической или минимальной скорости кровотока.

#### <Пример отображения результатов измерения Rt.ICA>

| Rt. ICA      |   |      | Название кровеносного сосуда              |
|--------------|---|------|-------------------------------------------|
| PSV:         | . | cm/s | Пиковая систолическая скорость (PSV)      |
| EDV:         | . | cm/s | Конечная диастолическая скорость (EDV)    |
| S/D:         | . |      | Отношение PSV EDV                         |
| MnV:         | . | cm/s | Средняя скорость                          |
| PI:          | . |      | Индекс пульсации                          |
| RI:          | . |      | Индекс резистивности                      |
| [1Beat avg.] |   |      | Число зарегистрированных сердечных циклов |

### Измерение с помощью метода Doppler Caliper

Задайте две точки для значения пиковой систолической скорости (PSV) и значения конечной диастолической скорости (EDV).

Для изменения метода измерения и выбора метода Caliper воспользуйтесь меню предустановок Create Measurement Tools > Application Measurement > Measured Methods and Display Items > D.Mode

(1) Получите Допплеровскую кривую кровотока для кровеносного сосуда.

(2) Нажмите кнопку MEASUREMENT.

(3) В меню измерений выберите кровоток.

(4) Задайте точку для значения пиковой систолической скорости (PSV).

а. Установите маркер в точку пиковой систолической скорости (PSV).

б. Нажмите кнопку ENTER.

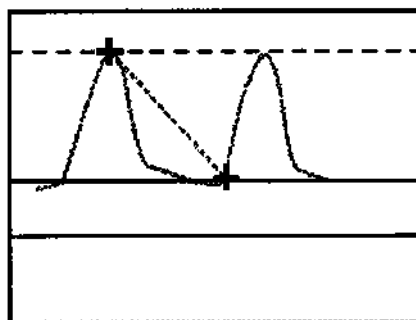
(5) Задайте точку для значения конечной диастолической скорости (EDV).

*Временная фаза EDV*

Соотнесите скорости кровотока (Конечная диастолическая и минимальная диастолическая скорости) для выполнения измерения.

а. Установите маркер в точку конечной диастолической скорости (EDV).

**б. Нажмите кнопку ENTER.**



→ При установке значений PSV и PSV на экран выводятся значения S/D и т.д.

<Пример отображения результатов измерения Rt.ICA>

|                  |                                        |
|------------------|----------------------------------------|
| Rt. ICA          | Название кровеносного сосуда           |
| PSV:        cm/s | Пиковая систолическая скорость (PSV)   |
| EDV:        cm/s | Конечная диастолическая скорость (EDV) |
| S/D:        .    | Соотношение PSV-EDV                    |
| RI:        .     | Индекс резистентности                  |



### 9-2-2-3. Исследование вен верхних и нижних конечностей: Lwr Extr V Study, Upr Extr V Study

Измерьте максимальную скорость кровотока в венах правых и левых, верхних и нижних конечностей.

К данному типу исследования относятся следующие измерения: R-Lwr Extr V, L-Lwr Extr V, R-Upr Extr V и L-Upr Extr V.

Для измерения кровотока в венах правых и левых, верхних и нижних конечностей доступно следующее меню измерений.

| Тип исследования | Название меню (кровеносные сосуды)                           |
|------------------|--------------------------------------------------------------|
| R-Lwr Extr V     | CIV, EIV, IIV, CFV, DFV, GFV, SFV, LSV, PopV, PTV, ATV, PerV |
| L-Lwr Extr V     | Задаётся пользователем (Lwr Vein 1 – Lwr Vein 8)             |
| R-Upr Extr V     | IJV, ScV, CV, AV, BV, DBV, BasV, RV, UV                      |
| L-Upr Extr V     | Задаётся пользователем (Upr Vein 1 – Upr Vein 8)             |

Вы можете изменить заданные пользователем названия меню в разделе Name Assignment меню предустановок Create Measurement Tools > Application Measurement > Measured Methods and Display Items > D.Mode.

В данном измерении используются следующие значения:

- Значение пиковой систолической скорости (PSV)
- Значение конечной диастолической скорости (EDV) кровотока или значение минимальной скорости кровотока

ПРИМЕЧАНИЕ: Конечная диастолическая и минимальная конечная диастолическая скорости кровотока не всегда соотносятся между собой. Поэтому, при проведении этих исследований, вручную переведите временную фазу EDV в точку конечной диастолической или минимальной скорости кровотока

Возможны исследования кровотока, обводимые Допплеровской кривой (с помощью метода Doppler Trace) или другие исследования, напрямую указывающие на Допплеровскую кривую (метод Caliper).

В настройках по умолчанию для метода Doppler Trace задан автоматический метод обводки. Для изменения метода измерения воспользуйтесь меню предустановок Create Measurement Tools > Application Measurement > Measured Methods and Display Items > D.Mode

### Измерение с помощью метода Doppler Trace

Обведите доплеровскую кривую кровотока для определения точки максимальной скорости.

Для метода Doppler Trace доступны автоматический метод обводки (Auto Trace) и ручной метод обводки (Manual Trace). Для изменения метода измерения воспользуйтесь меню предустановок Create Measurement Tools > Application Measurement > Measured Methods and Display Items > D.Mode

- (1) Получите Допплеровскую кривую кровотока для кровеносного сосуда.
- (2) Нажмите кнопку MEASUREMENT.
- (3) В меню измерений выберите кровоток.  
→ На экране отобразится вертикальная курсорная линия для автоматического метода обводки (Auto Trace) и маркер + для ручного метода обводки (Manual Trace).
- (4) С помощью метода Doppler Trace обведите доплеровскую кривую кровотока.  
→ На экране отобразится кривая кровотока. В точке пиковой скорости кровотока pV выводится маркер +.
- (5) При необходимости настройте положение точки пиковой скорости кровотока pV.

<Пример отображения результатов измерения>

|          |                              |
|----------|------------------------------|
| Rt.AV    | Название кровеносного сосуда |
| pV: cm/s | Пиковая скорость кровотока   |

### Измерение с помощью метода Doppler Caliper

Задайте точку пиковой скорости кровотока.

Для изменения метода измерения и выбора метода Caliper воспользуйтесь меню предустановок Create Measurement Tools > Application Measurement > Measured Methods and Display Items > D.Mode

- (1) Получите Допплеровскую кривую кровотока для кровеносного сосуда.
- (2) Нажмите кнопку MEASUREMENT, в меню измерений выберите кровоток.
- (4) Установите маркер+ в точку пиковой скорости кровотока (pV), нажмите кнопку ENTER.

<Пример отображения результатов измерения Rt.ICA>

|          |                              |
|----------|------------------------------|
| Rt.AV    | Название кровеносного сосуда |
| pV: cm/s | Пиковая скорость кровотока   |

#### 9-2-2-4. Исследование транскраниального доплера: TCD Study

Выполните обводку или установите точки вдоль Доплеровской кривой кровотока (импульсный метод) в артериях, визуализируемых в транскраниальном доступе, и получите данные о кровотоке (PSV, EDV, S/D). После измерения диаметра сосуда вычислите объем кровотока.

Для транскраниальной доплерографии доступны следующее меню измерений.

В меню измерений отображаются названия сосудов:

- ACA
- MCA
- PCA
- BA
- VA
- TICA
- ACoA
- PCoA

В данном измерении используются следующие значения:

- Значение пиковой систолической скорости (PSV)
- Значение конечной диастолической скорости (EDV) кровотока или значение минимальной скорости кровотока

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Конечная диастолическая и минимальная конечная диастолическая скорости кровотока не всегда соотносятся между собой. Поэтому, при проведении этих исследований, вручную переведите временную фазу EDV в точку конечной диастолической или минимальной скорости кровотока

Возможны исследования кровотока, обводимые Доплеровской кривой (с помощью метода Doppler Trace) или другие исследования, напрямую указывающие на Доплеровскую кривую (метод Caliper).

В настройках по умолчанию для метода Doppler Trace задан автоматический метод обводки. Для изменения метода измерения воспользуйтесь меню предустановок Create Measurement Tools > Application Measurement > Measured Methods and Display Items > D.Mode

### Измерение с помощью метода Doppler Trace

Обведите доплеровскую кривую кровотока для определения точек для значения пиковой систолической скорости (PSV) и значения конечной диастолической скорости (EDV).

Для метода Doppler Trace доступны автоматический метод обводки (Auto Trace) и ручной метод обводки (Manual Trace). Для изменения метода измерения воспользуйтесь меню предустановок Create Measurement Tools > Application Measurement > Measured Methods and Display Items > D.Mode

(1) Получите Допплеровскую кривую кровотока для кровеносного сосуда.

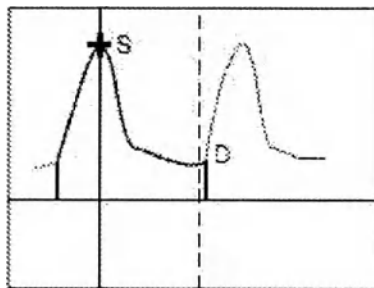
(2) Нажмите кнопку MEASUREMENT.

(3) В меню измерений выберите кровоток.

→ На экране отобразится вертикальная курсорная линия для автоматического метода обводки (Auto Trace) и маркер + для ручного метода обводки (Manual Trace).

(4) С помощью метода Doppler Trace обведите доплеровскую кривую кровотока.

→ На экране отобразится линейные курсоры с указанием "S" (точка пиковой систолической скорости) и "D" (точка конечной диастолической скорости).



(5) При необходимости вручную подкорректируйте временную фаз EDV в точку конечной диастолической или минимальной скорости кровотока.

#### <Пример отображения результатов измерения Rt.ICA>

| Rt. ICA      |   |      | Название кровеносного сосуда              |
|--------------|---|------|-------------------------------------------|
| PSV:         | . | cm/s | Пиковая систолическая скорость (PSV)      |
| EDV:         | . | cm/s | Конечная диастолическая скорость (EDV)    |
| S/D:         | . |      | Отношение PSV EDV                         |
| MnV:         | . | cm/s | Средняя скорость                          |
| PI:          | . |      | Индекс пульсации                          |
| RI:          | . |      | Индекс резистивности                      |
| [1Beat avg.] |   |      | Число зарегистрированных сердечных циклов |

### Измерение с помощью метода Doppler Caliper

Задайте две точки для значения пиковой систолической скорости (PSV) и значения конечной диастолической скорости (EDV).

Для изменения метода измерения и выбора метода Caliper воспользуйтесь меню предустановок Create Measurement Tools > Application Measurement > Measured Methods and Display Items > D.Mode

(1) Получите Допплеровскую кривую кровотока для кровеносного сосуда.

(2) Нажмите кнопку MEASUREMENT.

(3) В меню измерений выберите кровоток.

(4) Задайте точку для значения пиковой систолической скорости (PSV).

а. Установите маркер в точку пиковой систолической скорости (PSV).

б. Нажмите кнопку ENTER.

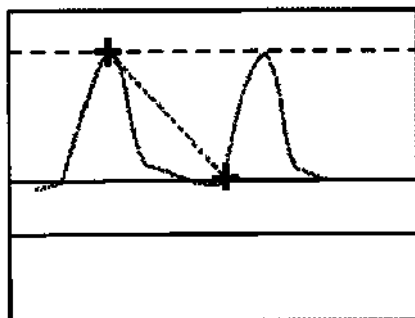
(5) Задайте точку для значения конечной диастолической скорости (EDV).

*Временная фаза EDV*

Соотнесите скорости кровотока (Конечная диастолическая и минимальная диастолическая скорости) для выполнения измерения.

а. Установите маркер в точку конечной диастолической скорости (EDV).

**б. Нажмите кнопку ENTER.**



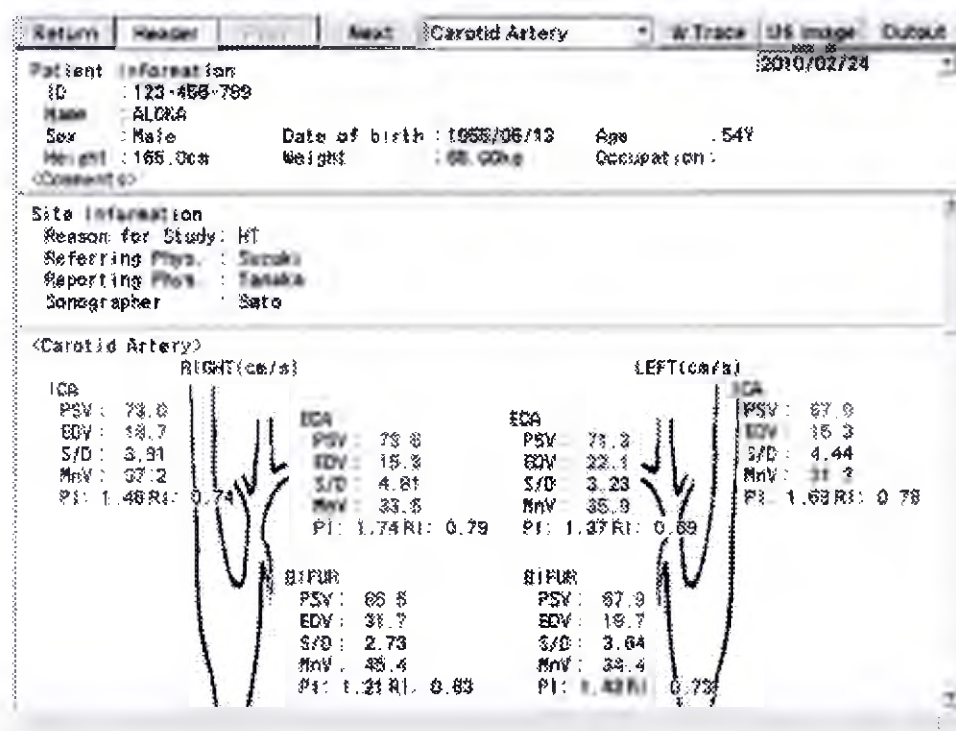
→ При установке значений PSV и EDV на экран выводятся значения S/D и т.д.

<Пример отображения результатов измерения Rt.ICA>

|             |                                        |
|-------------|----------------------------------------|
| Rt. ICA     | Название кровеносного сосуда           |
| PSV: . cm/s | Пиковая систолическая скорость (PSV)   |
| EDV: . cm/s | Конечная диастолическая скорость (EDV) |
| S/D: .      | Соотношение PSV/EDV                    |
| RI: .       | Индекс резистентности                  |

### 9-3. Отчёты

Отчёт содержит результаты измерений, значения индексов, а также информацию о пациенте.



В разделе отчётов возможно выполнение следующих операций:

1) Отображение результатов измерения и изображений

- Результаты измерения
- Допплеровская кривая (результаты измерения кровотока с помощью метода Dop Trace)
- Сохранённые ультразвуковые изображения
- Предыдущие отчёты

2) Редактирование результатов, ввод комментариев и замечаний

3) Вывод отчёта (печать и сохранение)

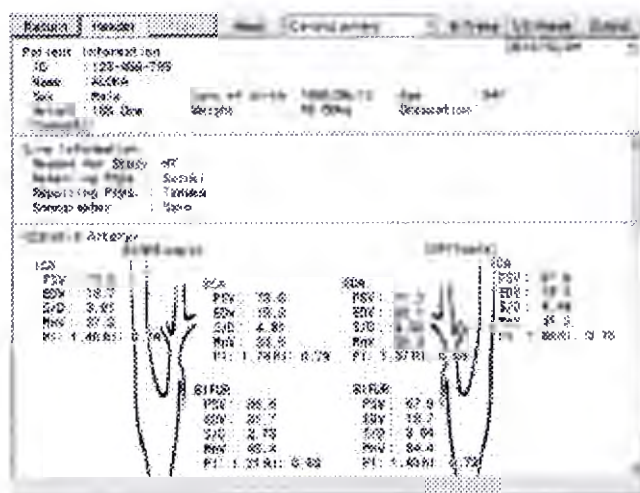
### 9-3-1 Вывод отчёта на экран

ПРИМЕЧАНИЕ: Для вывода отчёта на экран необходимо ввести сведения о пациенте. В окне ID введите сведения о пациенте.

#### 9-3-1-1 Вывод отчёта на экран

В меню измерений выберите REPORT или нажмите «горячую» клавишу REPORT (клавиша 4 или пользовательская кнопка).

→ На экран выводится окно отчёта.



В верхней части окна отчёта отобразятся следующие кнопки:

Return: Закрывает отчёт.

Header: Переключает вид данных о пациенте с краткой (Short) на полную форму (Long).

Prev., Next: Выводит на экран предыдущий / следующий блок отчета.

(Study list): Это поле позволяет изменить тип исследования в отчёте.

W.Trace: Эта функция выводит кривую Допплера после получения всех данных о кровотоке.

US Image: Добавляет к отчёту ультразвуковое изображение.

Output: Переносит данные отчета на персональный компьютер, внешний носитель или выводит на печать.

#### Переключение с окна отчёта в окно отображения изображения

Выберите кнопку Return в верхней части окна отчёта. Или нажмите кнопку REPORT (пользовательская кнопка).

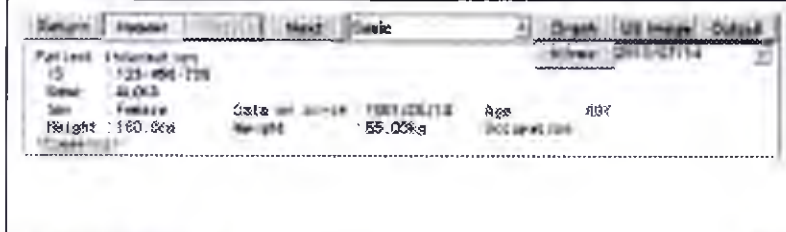
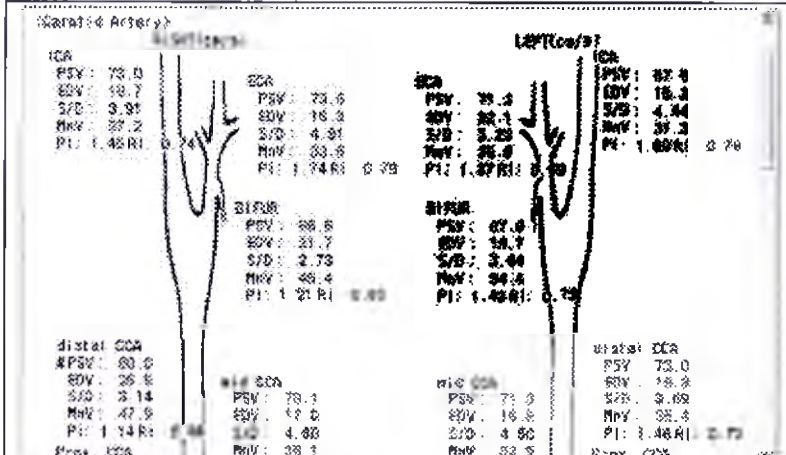
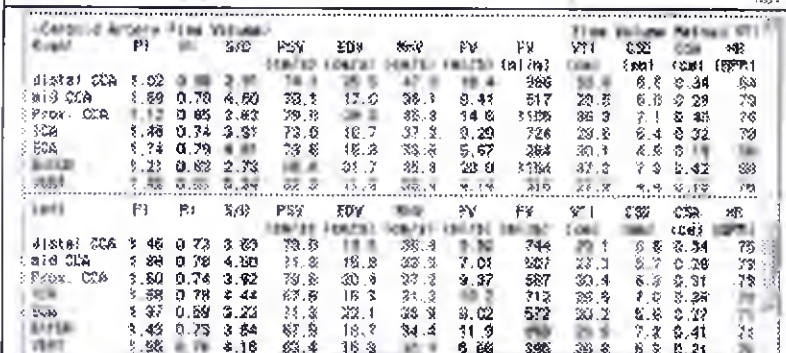
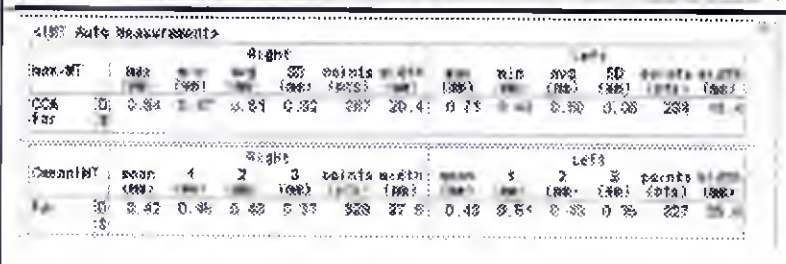


### 9-3-1-2 Блоки отчёта

Вид отчёта зависит от типа исследования.

Измерения сосудов состоят из 12 типов отчётов, включающих в себя измерения правой и левой сторон. Вся информация распределяется по блокам. Во всех отчётах отображается блок Header (Заголовок) и блок Site Information (информация об условиях проведения исследования). Отображение других блоков задаётся в меню предустановок Study Assignment > Basic > Combined Report Data.

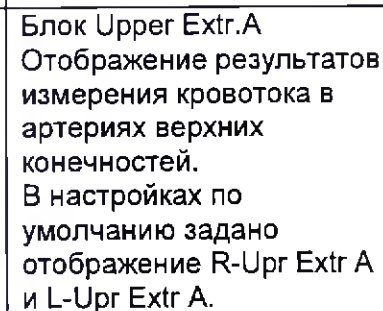
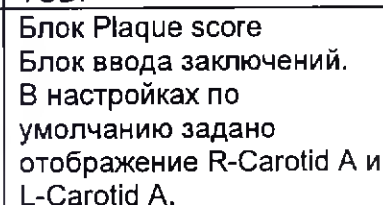
Таблица: Отчёт базового исследования

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>Блок Header</b><br/>Сведения о пациенте, введённые в окне ID.<br/>&lt;Comment&gt;<br/>Вкл./Выкл. отображения области ввода комментариев.</p>                              |
|    | <p><b>Блок Site Information</b><br/>Сведения об учреждении, лечащем враче и т.д.</p>                                                                                            |
|   | <p><b>Блок Carotid Artery</b><br/>Отображение результатов измерения кровотока в сонной артерии.<br/>В настройках по умолчанию задано отображение R-Carotid A и L-Carotid A.</p> |
|  | <p><b>Блок Carotid F. Volume</b><br/>Отображение результатов измерения объёма кровотока в сонной артерии.<br/>Данный параметр не задан в настройках по умолчанию.</p>           |
|  | <p><b>Блок IMT Auto Measurement</b><br/>Отображение результатов измерения SmeanIMT и maxIMT.<br/>Данный параметр не задан в настройках по умолчанию.</p>                        |



Блок IMT  
Отображение результатов  
измерения толщины  
интимы сосуда.  
В настройках по  
умолчанию задано  
отображение R-Carotid A и  
L-Carotid A.

**Блок %Stenosis**  
Отображение результатов измерения степени стеноза. На рисунке отображаются результаты измерения R-Carotid A и L-Carotid A.  
В настройках по умолчанию задано отображение исследований, за исключением R-TCD и L-TCD.

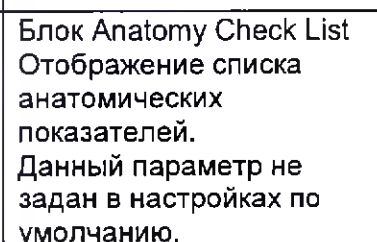
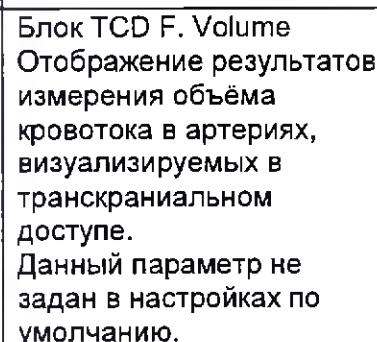
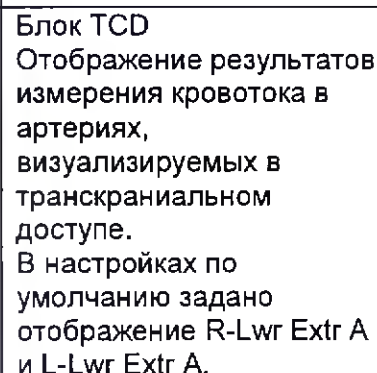
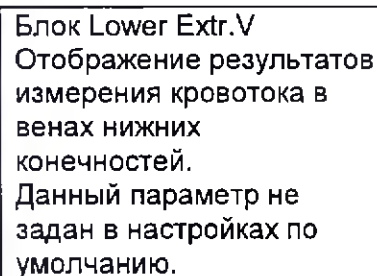


Блок Upper Extr.A F.  
Volume  
Отображение результатов  
измерения кровотока в  
артериях верхних  
конечностей.  
Данный параметр не  
задан в настройках по  
умолчанию.

Блок Upper Extr.V  
Отображение результатов  
измерения кровотока в  
венах верхних  
конечностей.  
Данный параметр не  
задан в настройках по  
умолчанию.

Блок Lower Extr.A  
Отображение результатов измерения кровотока в артериях нижних конечностей.  
В настройках по умолчанию задано отображение R-Lwr Extr A и L-Lwr Extr A.

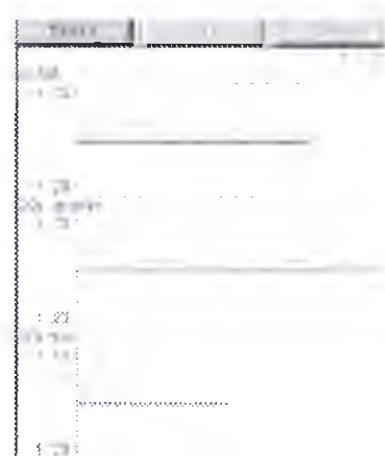
Блок Lower Extr.A F.  
Volume  
Отображение результатов  
измерения кровотока в  
артериях нижних  
конечностей.  
Данный параметр не  
задан в настройках по  
умолчанию.



### 9-3-1-3 Отображение кривой кровотока

Эта функция выводит кривую Допплера после получения всех данных о кровотоке, а также части кривой до и после стенозированного участка сосуда в виде линии.

ПРИМЕЧАНИЕ: Кривая кровотока отличается от формата отображения во время измерения. Выполните измерение для каждой артерии в режиме V/D (правый/левый, верхний/нижний V/D, широкий Допплер, нормальный Допплер). В случае измерения в различных режимах отображение кривых происходит следующим образом.



Сверху:

- Измерение в В/D режиме в формате UL/Normal
- Измерение в В/D режиме в формате UL/Wide
- Измерение в В/D режиме в формате LR/Wide или LR/Normal

(1) Выберите W. Трасе в верхней части окна Отчёта.

→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



(2) Из выпадающего меню выберите блок кровеносных сосудов.

На экране отобразится список кровеносных сосудов.

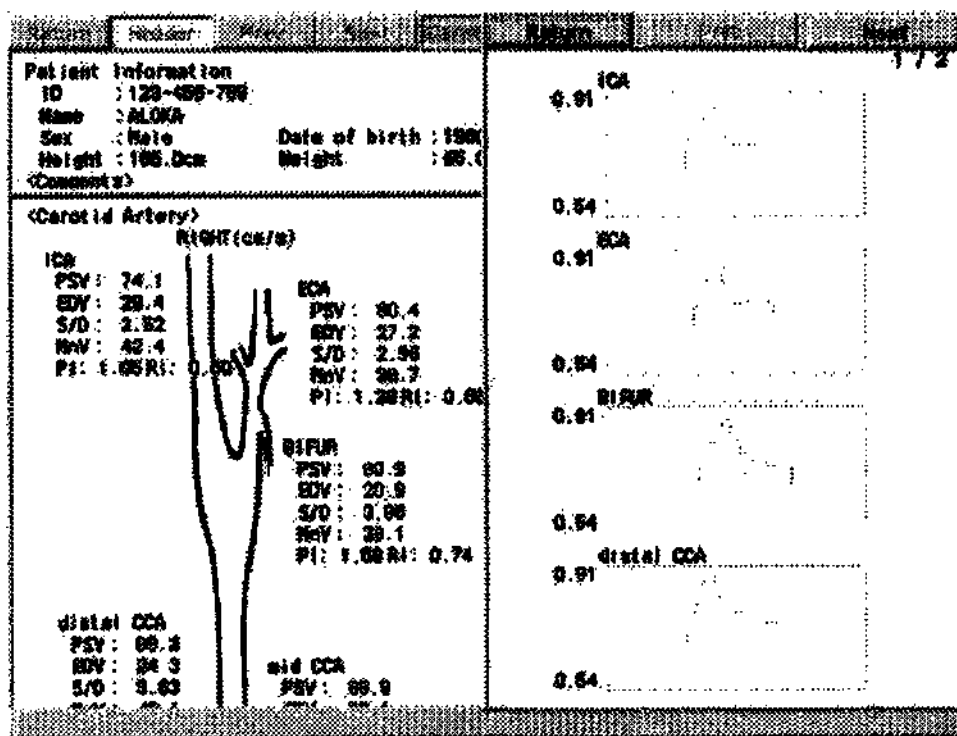
(3) Выберите положение отображения кривых.

- RIGHT Side: отображение кривых с правой стороны экрана.
- LEFT Side: отображение кривых с левой стороны экрана.

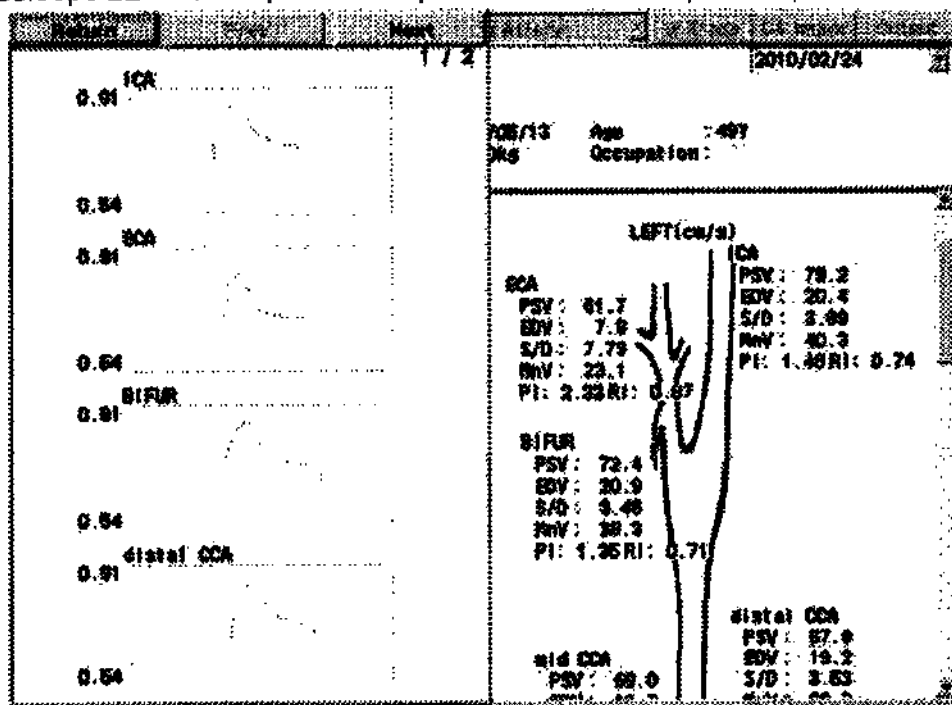
(4) Нажмите ОК.

→ При выборе RIGHT Side кривая отобразится с правой стороны экрана.





→ При выборе LEFT Side кривая отобразится с левой стороны экрана.



(5) Для возврата в окно отчёта нажмите кнопку Return.

#### 9-3-1-4. Добавление ультразвукового изображения в отчёт

Эта функция автоматически добавляет в блок отчёта US Image (УЗ изображение) полученное пользователем ультразвуковое изображение. Вы можете внести в отчёт все изображения, хранящиеся на используемом в данный момент носителе (например, на жестком диске (HDD) и в памяти USB).

Задайте настройки для отображения блока US Image, воспользовавшись функцией Report Data в меню предустановок.

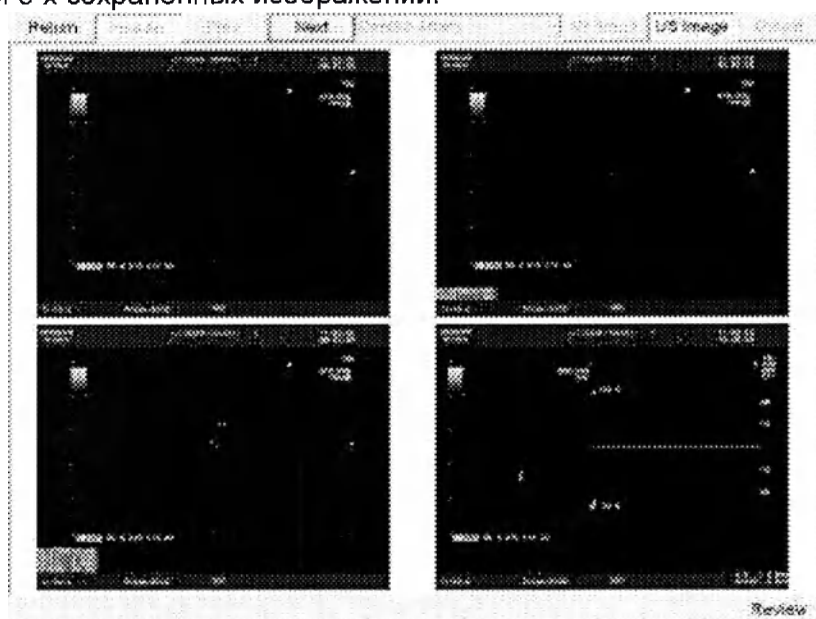
- Задайте формат отображения Screen в пункте Display Pasted US Image Form.
- Задайте количество выводимых изображений после выбора блока US Image в пункте Automatically be Displayed US Images Number.

1. Выберите US Image в верхней части окна Отчёта.

→ На экран выводится блок US Image. Происходит вывод на экран заданного количества изображений.

В случае если для пункта Display Pasted US Image Form задано значение 2x2 и для Automatically be Displayed US Images Number задано значение 4 на экран выводится следующее окно.

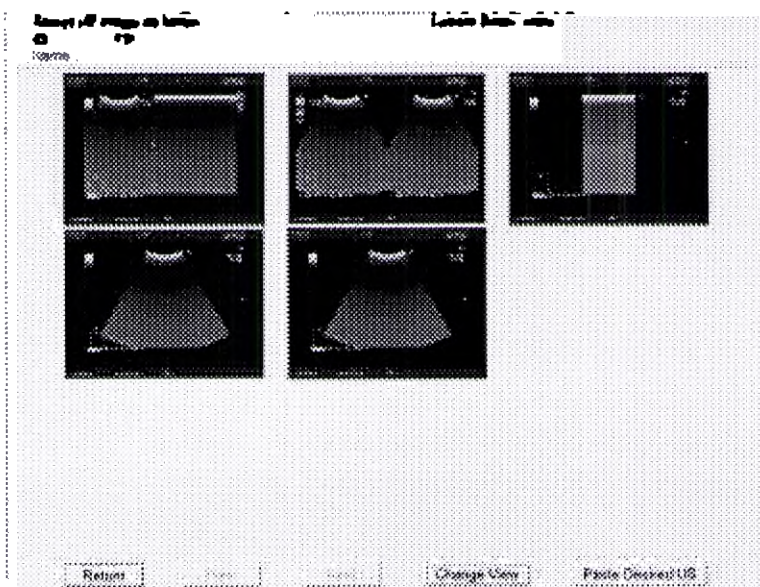
При наличии 3-х сохранённых изображений.



2. При необходимости поменяйте отображаемые изображения.

а. В верхней части окна выберите Review.

Изображения, сохранённые на жёстком диске прибора и/или на подсоединённом внешнем носителе, отображаются в виде миниатюр. Отображаются изображения текущего пациента, полученные сегодня. В верхней правой части окна указывается Current Exam.View.



b. Выберите изображения для отображения.

→ Выбранные изображения отображаются в синей рамке.

c. После выбора изображений для отображения нажмите Paste Desired US.

→ Выбранные изображения отобразятся в блоке US Image.

### Отображение изображений предыдущего исследования

Под миниатюрами изображений нажмите Change View.

На экран выводятся изображения текущего пациента, полученные во время предыдущего исследования. В верхней правой части окна указывается Current&Post Exam.View. Вы также можете выбрать изображения с предыдущих исследований для отображения в блоке US Image.

При повторном выборе кнопки Change View экран переключается на отображение изображений, полученных сегодня (Current Exam.View). В верхней правой части окна указывается Current Exam.View.

### 9-3-1-5. Отображение предыдущих отчётов

Можно просматривать сделанные ранее отчёты, указывая дату проведения исследования. Однако редактировать (удалять или править) записи о проведенных исследованиях в этих отчётах нельзя.

(1) Щёлкните по значку ▼ выпадающего списка даты исследования в верхнем правом углу окна отчёта.

— На экране отобразятся предыдущие даты.

| Header                                                                                                                                                                                | Prev | Carotid Artery | W Trade | US Image | Output                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|---------|----------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Patient Information</b><br>ID: 172-402-7000<br>Name: ALOKA<br>Sex: Male<br>Height: 158.0cm<br>Weight: 70.00kg<br>Age: 59Y<br>Occupation:<br>Date of birth: 1949-06-11<br>BMI: 24.8 |      |                |         |          | 2011/03/25<br>2010/08/24<br>2010/03/07<br>2009/08/08<br>2009/01/20 |

(2) Выберите интересующую дату.

→ На экране отобразится отчёт, составленный этим числом.

## 9-3-2. Редактирование отчёта

В отчёте возможны следующие редакции.

- Комментарии
- Замечания
- Корректировка результатов измерения

### 9-3-2-1 Ввод комментариев

Вы можете внести в отчет комментарии к результатам ультразвукового обследования в блоке Header (заголовок).

(1) Выберите <Comments>

Если <Comments> не отображается, выберите Header, затем <Comments>.

→ На экран выводится диалоговое окно ввода комментария.

Patient Information

ID: 123-456-7890

Name: A. C. C. C.

Sex: Male

Date of birth: 1988-04-11

Age: 30y

Height: 188.0cm

Weight: 70.00kg

Occupation:

BSA: 1.73m²

Comments:

You can type in the information of Ultrasound Examination comments.

OK Cancel

(2) С помощью клавиатуры введите текст комментария.

(3) При завершении ввода нажмите OK.

→ Ввод завершён.

Для отмены ввода нажмите Cancel.

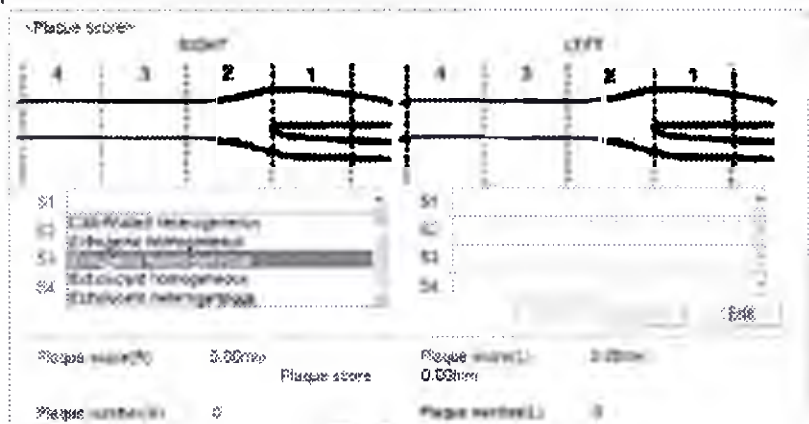


### 9-3-2-2 Ввод заключений

Введите заключение в краткой форме. Введите заключение в блок Plaque score или блок Anatomy Check List.

#### Ввод заключения в блоке Plaque score

- Выберите заключение из списка.

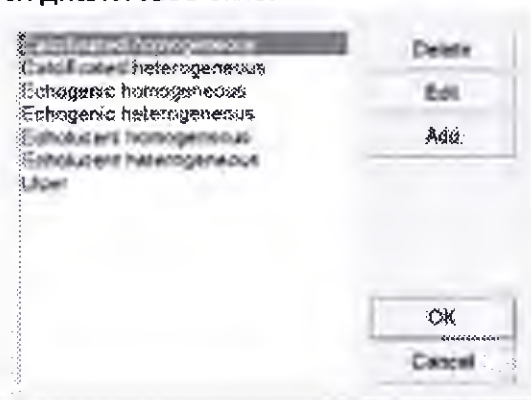


→ Отобразится выбранное слово.

#### Редактирование списка заключений

1. Выберите Edit.

→ На экране отобразится диалоговое окно.

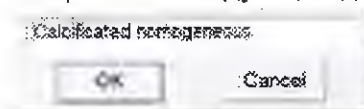


2. Выполните редактирование списка заключений.

*Редактирование списка заключений*

a) Выберите параметры для изменения.

b) Выберите Edit. На экране отобразится следующее диалоговое окно ввода данных.



c) С клавиатуры введите комментарий.

d) Выберите OK. Диалоговое окно закрывается.

*Добавление в список заключений*

a) Выберите Add.

b) С клавиатуры введите комментарий.

c) Выберите OK. Диалоговое окно закрывается.

*Удаление из списка заключений*

a) Выберите параметры для изменения.

b) Выберите Delete.

3. Выберите OK.

### Ввод заключений в список анатомических показателей

Функция ввода анатомических заключений касательно матки, яичников и т.д., а также комментариев касательно ультразвука.

Функция анатомических показателей Anatomy Check List не зарегистрирована в блоке отчёта в настройках по умолчанию. Для отображения данной функции в окне отчёта задайте соответствующие настройки в меню предустановок Study Assignment > (Study Name) > Combined Report Display.

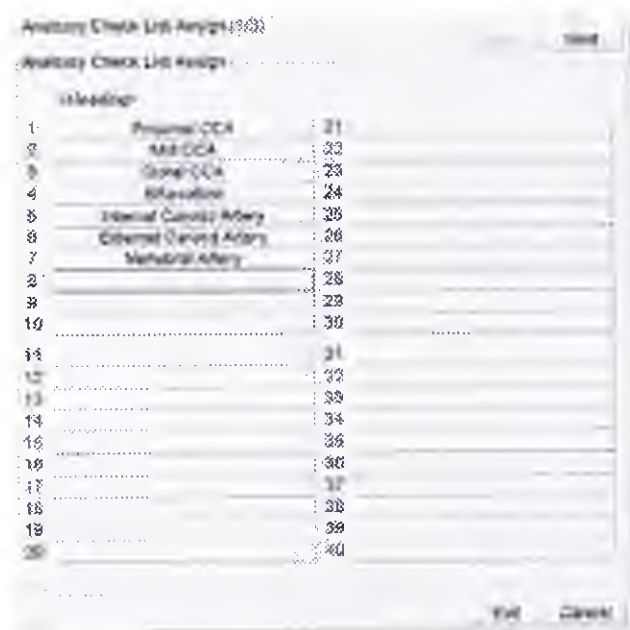
|                         | RIGHT | LEFT |
|-------------------------|-------|------|
| Proximal CCA            |       |      |
| Mid CCA                 |       |      |
| Distal CCA              |       |      |
| Bifurcation             |       |      |
| Internal Carotid Artery |       |      |
| External Carotid Artery |       |      |
| Vertebral Artery        |       |      |

- (1) Переключитесь на тип исследования, содержащий блок анатомических показателей Anatomy Check List.
- (2) Выберите заключения из каждого списка.

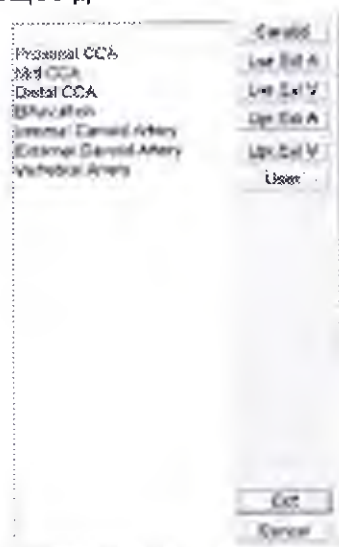
## Настройка отображения параметров в списке анатомических показателей

Задаётся в меню предустановок.

- (1) В меню предустановок Study Assignment > (Study) выберите Anatomy Check List.  
→ На экран выводится блок анатомических показателей Anatomy Check List.



- (2) Выберите параметр для изменения.  
→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



- (3) Выберите параметры для отображения.

*Удаление параметра*

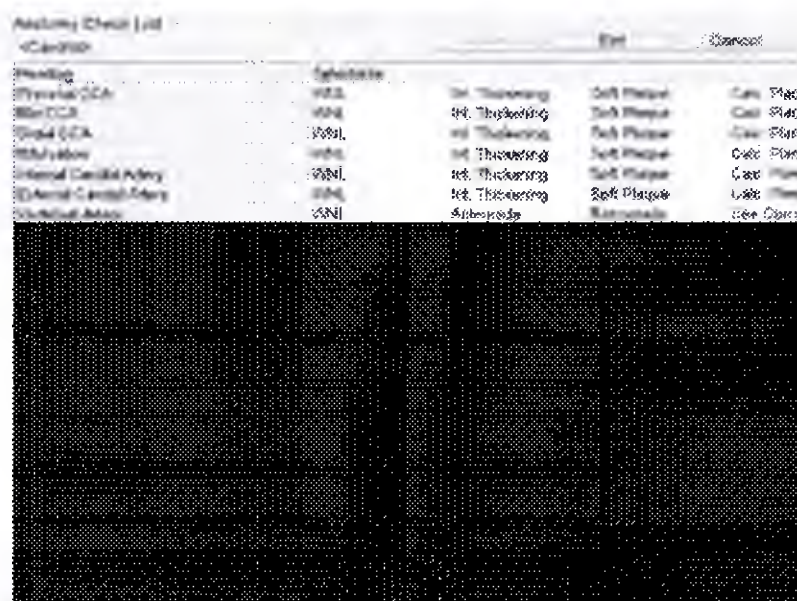
Установите курсор в пустую верхнюю строку и нажмите кнопку ENTER.

В списке анатомических показателей Anatomy Check List выполните настройки опций и заданных пользователем параметров.

- На экран выводится список анатомических показателей Anatomy Check List.



- При выборе Built-in на экран выводится следующее окно.

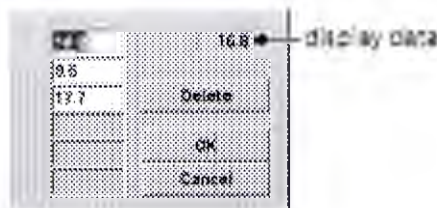


3. Выполните изменения.
4. С помощью клавиатуры введите опции.
5. После завершения настроек нажмите Exit.

### 9-3-2-3 Редактирование результатов измерения

(1) Выберите значение измерения для редактирования.

— На экране отобразится диалоговое окно редактирования и все измеренные значения.



Если в меню предустановок Report Data для параметра Display Data задано значение Current, то в окне отчёта отображаются последние данные. Если задано значение Average, то на экран выводится среднее значение.

(2) Измените данные.

*Удаление данных*

- В диалоговом окне выберите значение измерения.
- В диалоговом окне выберите DELETE.
- В диалоговом окне выберите OK.

*Изменение данных*

Подобно наличию двух индексов PI и RI, существует также два индекса скорости кровотока (PSV и EDV), взаимосвязанные друг с другом и измеряемые в промежуток между двумя сердечными сокращениями. При редактировании этих данных проследите за сохранением единой временной фазы для них.

- В диалоговом окне выберите значение измерения.
- С помощью клавиатуры введите значения.
- В диалоговом окне выберите OK.

Напротив названия изменённого параметра появится знак #.

| Cardiac Output Array Flow Volume |      |      |      |      |      |        |      |        |      | Flow Volume |        |    |    | Method |     |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|--------|------|--------|------|-------------|--------|----|----|--------|-----|
| Right                            | PI   | RI   | S/D  | PSV  | EDV  | EDV/RI | PI   | RI     | PSV  | EDV         | EDV/RI | PI | RI | PSV    | EDV |
| Distal COA                       | 1.14 | 0.69 | 3.14 | 78.2 | 19.8 | 36.4   | 2.32 | 748    | 29.3 | 8.9         | 0.34   | 75 |    |        |     |
| Mid COA                          | 1.63 | 0.78 | 4.90 | 71.3 | 12.5 | 32.3   | 7.04 | 627    | 27.3 | 8.7         | 0.26   | 73 |    |        |     |
| Prox. COA                        | 1.63 | 0.78 | 2.82 | 78.2 | 23.4 | 37.2   | 9.37 | 667    | 30.4 | 8.3         | 0.31   | 78 |    |        |     |
| ICA                              | 1.46 | 0.74 | 3.91 | 73.0 | 15.3 | 31.3   | 10.2 | 712    | 26.9 | 7.3         | 0.32   | 70 |    |        |     |
| CCA                              | 1.74 | 0.79 | 4.31 | 79.6 | 18.3 | 35.5   | 5.67 | 284    | 30.1 | 8.9         | 0.39   | 80 |    |        |     |
| S-FUR                            | 1.21 | 0.63 | 2.73 | 69.7 | 31.7 | 45.4   | 20.0 | 1154   | 47.2 | 7.2         | 0.42   | 58 |    |        |     |
| VEBT                             | 1.43 | 0.61 | 5.24 | 62.3 | 11.6 | 26.4   | 4.14 | 315    | 27.9 | 8.4         | 0.15   | 74 |    |        |     |
| Left                             | PI   | RI   | S/D  | PSV  |      | EDV    |      | EDV/RI |      | PI          |        | RI |    | PSV    |     |
| Distal COA                       | 1.45 | 0.73 | 3.69 | 78.2 | 19.8 | 36.4   | 2.32 | 748    | 29.3 | 8.9         | 0.34   | 75 |    |        |     |
| Mid COA                          | 1.63 | 0.79 | 4.90 | 71.3 | 12.5 | 32.3   | 7.04 | 627    | 27.3 | 8.7         | 0.26   | 73 |    |        |     |
| Prox. COA                        | 1.63 | 0.74 | 3.92 | 78.2 | 23.4 | 37.2   | 9.37 | 667    | 30.4 | 8.3         | 0.31   | 78 |    |        |     |
| ICA                              | 1.46 | 0.78 | 4.44 | 67.8 | 15.3 | 31.3   | 10.2 | 712    | 26.9 | 7.3         | 0.32   | 70 |    |        |     |
| CCA                              | 1.27 | 0.69 | 3.23 | 71.3 | 22.1 | 26.9   | 2.02 | 572    | 30.2 | 8.9         | 0.27   | 71 |    |        |     |
| S-FUR                            | 1.43 | 0.78 | 3.64 | 67.9 | 34.4 | 11.9   | 0.80 | 280    | 29.9 | 7.2         | 0.41   | 31 |    |        |     |
| VEBT                             | 1.45 | 0.76 | 4.15 | 63.4 | 12.3 | 26.3   | 5.08 | 285    | 26.9 | 8.2         | 0.21   | 70 |    |        |     |

*Выбор данных для отображения*

Если в меню предустановок Report Data для параметра Display Data задано значение Current, то Вы можете изменить отображаемое в окне отчёта значение измерения.

- В диалоговом окне выберите значение измерения.
- В диалоговом окне выберите OK.

### 9-3-3 Вывод отчёта

Существует 3 способа для вывода отчёта.

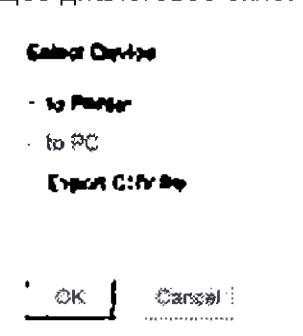
- Печать на локальном принтере: Выбор блока отчёта для вывода.
- Вывод на персональный компьютер через интерфейс RS-232C: вывод всех данных, кроме ультразвуковых изображений (блок US Image).
- Вывод в CSV-файл: Сохранение всех данных на подсоединённом запоминающем носителе данных.

#### 9-3-3-1 Печать

С помощью данной функции можно отправить все данные отчёта в печать на подсоединённый к прибору локальный принтер.

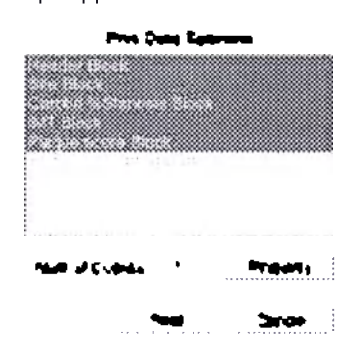
(1) Нажмите Output в верхней части окна отчёта.

→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



(2) Выберите to Printer (на Принтер) и нажмите OK.

→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



(3) Выберите блок для печати.

Выберите один из блоков для печати. Выберите этот пункт и выделите все блоки для печати.

Чтобы отменить выбор, нажмите на выбранном блоке ещё раз.

(4) Укажите количество копий в пункте Num of Copies.

(5) При необходимости задайте необходимые настройки для принтера, нажав кнопку Property.

(6) Выберите Output.

## Свойства принтера

Эта функция позволяет Вам задать необходимые настройки для принтера.

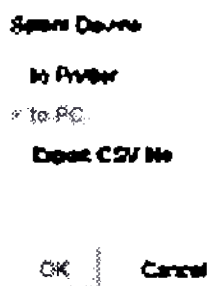
| Параметр      | Выбор             | Описание                                                                                          |
|---------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Printer name  |                   | Выберите модель используемого принтера.                                                           |
| Paper sizes   | US letter         | Печать на бумаге формата US letter                                                                |
|               | A4                | Печать на бумаге формата A4                                                                       |
| Orientation   | Portrait          | Выбор вертикального направления печати (В настоящее время доступна только портретная ориентация). |
| US Image Form | 1 × 2             | Печать блока US Image в формате 1 строки по 2 изображения                                         |
|               | 1 × 3             | Печать блока US Image в формате 1 строки по 3 изображения                                         |
|               | 2 × 2             | Печать блока US Image в формате 2 строки по 2 изображения                                         |
|               | 2 × 4             | Печать блока US Image в формате 2 строки по 4 изображения                                         |
| Signature     | Physician         | Добавление строки для подписи врача.                                                              |
|               | Phys.&Sonographer | Добавление строк для подписи врача и оператора.                                                   |
|               | None              | Строка для подписи не добавляется.                                                                |
| Title Inform  |                   | Введите заголовок отчёта (Report Title) (до 80 символов).                                         |
| Site Inform   |                   | Введите служебную информацию (организация, адрес, № телефона, № факса и т.д.)                     |

### 9-3-3-2. Вывод на персональный компьютер

С помощью данной функции можно отправить данные отчёта на персональный компьютер через интерфейс RS-232C.

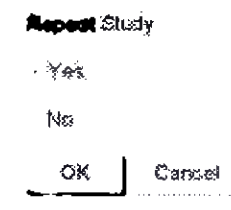
(1) Нажмите Output в верхней части окна отчёта.

→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



(2) Выберите to PC и нажмите кнопку OK.

→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



(3) Если Вы хотите повторить процедуру, выберите Yes. Если пациент пришёл в первый раз, нажмите NO.

(4) Нажмите кнопку OK.

→ Данные о пациенте и все данные, зарегистрированные в отчёте (кроме ультразвуковых изображений), передаются на персональный компьютер.

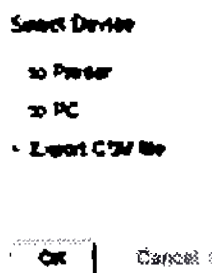


### 9-3-3-3. Вывод в файл CSV

С помощью этой функции значения, зарегистрированные в отчёте, можно сохранить в виде файла CSV.

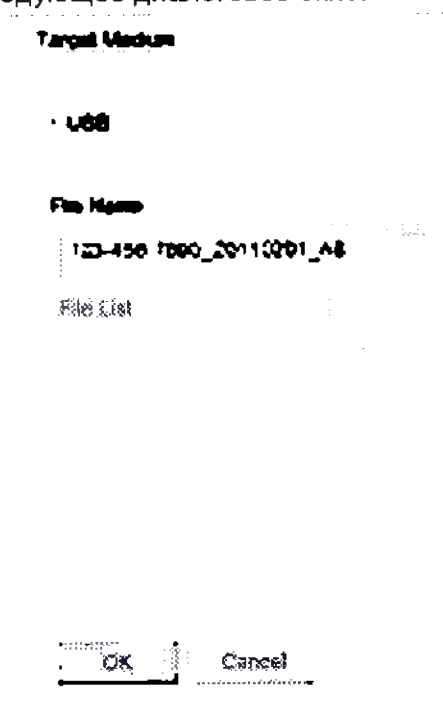
(1) Нажмите Output в верхней части окна отчёта.

→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



(2) Выберите Export CSV File и нажмите OK.

→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



Название файла формируется автоматически как [ID-Дата Обследования - Тип Исследования].

Для возврата в окно отчёта нажмите Cancel.

(3) В списке Target Medium выберите путь сохранения данных.

(4) При необходимости измените название файла.

(5) Нажмите OK.

→ CSV-файл сохраняется на заданном носителе данных.

Данные в CSV-файле будут представлены в следующем порядке: информация о пациенте, числовые данные, комментарии.

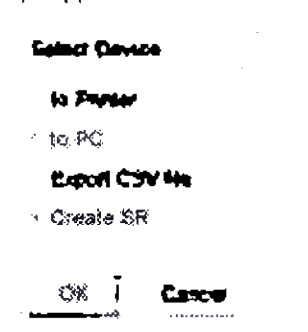
#### 9-3-3-4 Создание файла в формате DICOM SR.

Создание файла в формате DICOM SR из данных, отображаемых в отчёте.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для создания DICOM SR-файла необходимо дополнительное программное обеспечение для построения отчёта в формате DICOM (SOP-F37-21).

(1) Нажмите Output в верхней части окна отчёта.

→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



(2) Выберите Create SR и нажмите OK.

→ Происходит создание DICOM SR-файла на базе данных исследования, отображаемых в отчёте. В случае если файл уже существует, он будет перезаписан. На данном этапе DICOM SR-файл ещё не передан.

#### Передача DICOM SR-файла

ПРИМЕЧАНИЕ: Для подключения к DICOM SR-серверу необходимо дополнительное программное обеспечение для сетевой коммуникации в формате DICOM (SOP-F37-10).

Созданный DICOM SR-файл передаётся на DICOM SR-сервер после нажатия кнопки New Patient или выбора кнопки End Study для завершения исследования.

Если в меню предустановок Common Preset > DICOM SR для параметра SR Auto Creation задано значение ON, а сегодня Вы ещё не создали DICOM SR-файл, то создаётся DICOM SR-файл текущего исследования и передаётся на DICOM SR-сервер вместе с уже созданным DICOM SR-файлом.

## 9-4. Предустановки

Предустановки исследования сосудов широко представлены тремя следующими функциями.

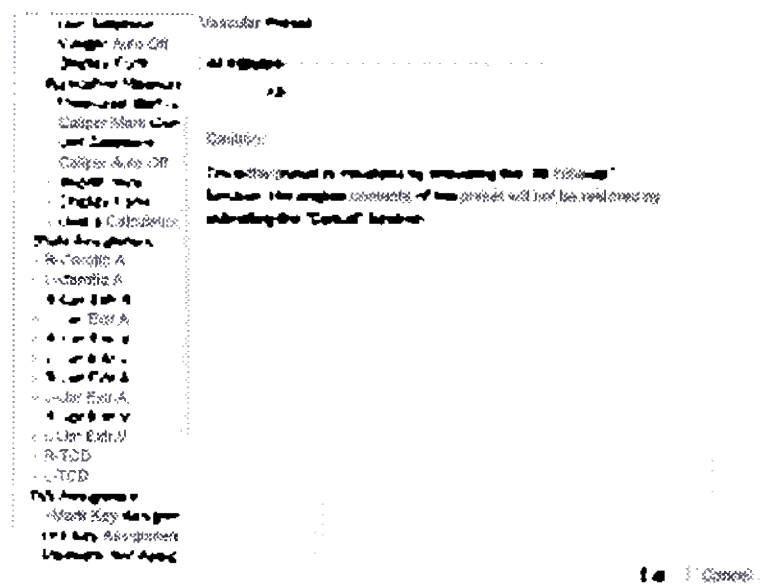
- (1) Создание элементов управления измерения = Настройки, связанные с процедурами измерения, размерами отметок и видом отчётов.
- (2) Назначения исследований = Настройка меню, списка данных для передачи, конфигурацию отчёта, и так далее, для каждого исследования.
- (3) Назначения функциональных кнопок = Настройки для назначения различных измерительных процедур кнопкам для их быстрого запуска.

Функции преднастроек, относящиеся к исследованию сосудов и их конфигурации представлены ниже.

| Vascular Preset                       |                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Measurement Tools</b>              | Настройка параметров общих для исследования сосудов и базовых измерений                                                           |
| <b>Measurement</b>                    | См. раздел 1-10. "Функция предустановки"                                                                                          |
| <b>Measurement Display</b>            | Настройка относительно просматриваемого измерения, вида экрана и вывода результатов                                               |
| <b>Measurement Mark &amp; Display</b> | Экран и установка внешнего вида измерения, вида экрана и выводимых результатов                                                    |
| B Mode                                | Настройка измерения в режиме B.                                                                                                   |
| M Mode                                | Настройка измерения в режиме M.                                                                                                   |
| PI Mode                               | Настройка измерения в режиме PI                                                                                                   |
| Flow Mode                             | Настройка измерения в режиме Flow.                                                                                                |
| Caliper Mark Control                  | Установка размера маркера и пунктирной линии. Заменяется <b>default</b> предустановкой.                                           |
| Unit Selection                        | Выбор единиц измерения. Заменяется основным предустановкой.                                                                       |
| Caliper Auto Off                      | Установка для снятия маркером состояния freeze, настраивает функцию отправки результата.                                          |
| Report Data                           | Настройка метода отображения значений в отчете (средняя сводка или нет)                                                           |
| Anatomy Check List                    | Настройка списка анатомических показателей.                                                                                       |
| Display Form                          | Настройка вида экрана результатов исследования сосудов                                                                            |
| Mark Display                          | Настройка отображения <b>default</b> значений                                                                                     |
| User's Calculation                    | Функция для ввода формул вычислений по выбору пользователя.                                                                       |
| Printed End                           | Функция для ввода <b>default</b> слов по выбору пользователя.                                                                     |
| <b>Study Assignment</b>               | Настройка меню исследования сосудов, конфигурации отчетов и списка данных для передачи, для каждого ультразвукового исследования. |
| <b>Default study name</b>             | Типы исследований: Carotid, Upper/Lower Ext Artery, Upper/Lower Ext Vein, ICD                                                     |
| Menu Assignment                       | Функция, позволяющая создавать и редактировать меню исследования.                                                                 |
| Anatomy Check List Assignment         | Список анатомических показателей, отображаемых в отчете.                                                                          |
| Combined Report Display               | Функция, которая включает возможность изменения конфигурации отчета.                                                              |
| Other                                 | Функция, позволяющая показать сопроводительных сообщений при <b>default</b>                                                       |
| <b>SW Assignment</b>                  | Назначение клавиш прямого <b>default</b> измерений                                                                                |
| <b>Mark Key Assignment</b>            | Функция назначения измерения, запускаемого по нажатию кнопки                                                                      |
| Hot Key Assignment                    | Функция назначения измерения, запускаемого по нажатию цифровой клавиши на клавиатуре                                              |
| Measure SW Assignment                 | Функция назначения измерения, запускаемого по нажатию кнопки User.                                                                |
| Control Menu Assignment               | Назначение меню управления секцией панели                                                                                         |

#### 9-4-1. Предусстановки сосудистых исследований

Ниже пример типичной страницы настройки



Vascular Preset  
Первая страница  
предустановки сосудистых  
исследований.

#### 9-4-1-1 Настройка параметров измерения

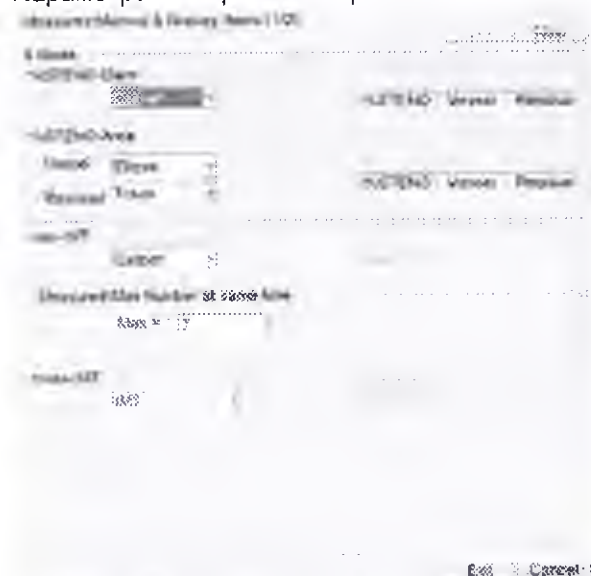
## Базовые измерения

См. предустановки для базовых измерений.

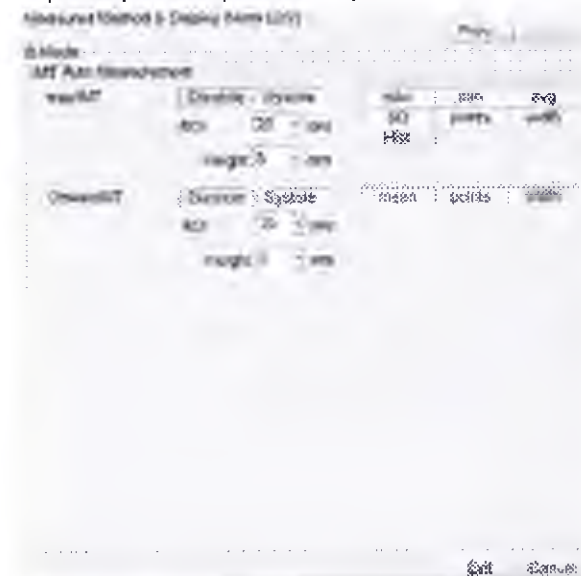
## Прикладные измерения

Настройка параметров для прикладных измерений (Исследования сосудов).

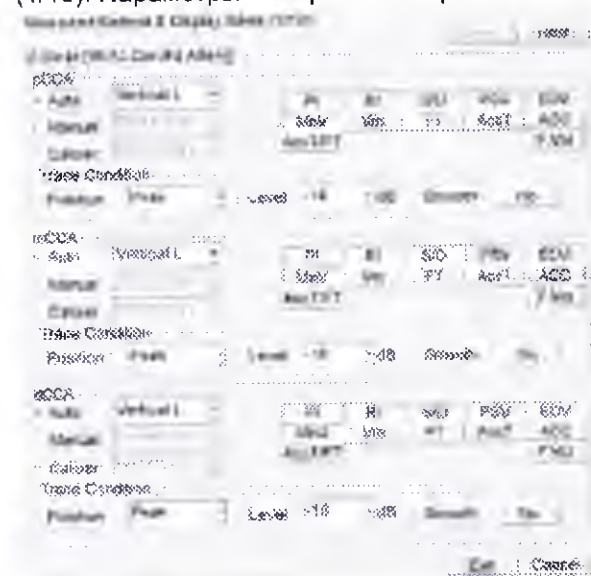
Measured Method & Display tems > B.Mode (1/2):  
Параметры измерения в В-режиме



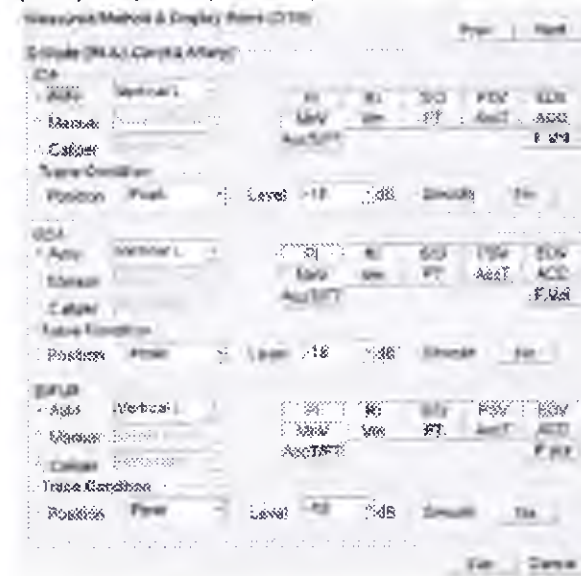
### Measured Method & Display tems > B.Mode (2/2): Параметры измерения в В-режиме

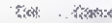
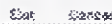


Measured Method & Display tems > D.Mode  
(1/10): Параметры измерения в D-режиме



Measured Method & Display tems > D.Mode  
(2/10): Параметры измерения в D-режиме







© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110



Copyright © 2007 by John Wiley & Sons, Inc.



## August 2015, T-23



Storage Method & Display Name: 12/1/2012



## Report Date: 12/23/



Формат отображения данных в отчёте

Amesbury, August 14, 1891.

Anatomy Check List  
Редактирование параметров списка  
анатомических показателей

## Anatomy Check List

Редактирование параметров списка анатомических показателей

Display Form: Формат отображения  
результатов измерения; Формат отображения  
нескольких результатов измерения;  
совместное отображение с базовыми  
измерениями

### Summary

Display Form > Mark Display  
Параметры отображения измерительного  
маркера

| Work Grouping (4-6)                                          | Goal |
|--------------------------------------------------------------|------|
| Current Activity                                             |      |
| <div> <div>Mark Grouping</div> <div>Mark Active</div> </div> |      |
| Lower Extremity Injury                                       |      |
| <div> <div>Mark Grouping</div> <div>Mark Active</div> </div> |      |
| Lower Extremity Injury                                       |      |
| <div> <div>Mark Grouping</div> <div>Mark Active</div> </div> |      |
| Upper Extremity Injury                                       |      |
| <div> <div>Mark Grouping</div> <div>Mark Active</div> </div> |      |
| Upper Extremity Injury                                       |      |
| <div> <div>Mark Grouping</div> <div>Mark Active</div> </div> |      |
| WITTING Group                                                |      |
| <div> <div>Mark Grouping</div> <div>Mark Active</div> </div> |      |
| WITTING Group                                                |      |
| <div> <div>Mark Grouping</div> <div>Mark Active</div> </div> |      |



### User's Calculation

Формула расчёта, заданная пользователем

| User's Calculation | Formula  |
|--------------------|----------|
| U-Cal 1            | U-Cal 10 |
| U-Cal 2            | U-Cal 11 |
| U-Cal 3            | U-Cal 12 |
| U-Cal 4            | U-Cal 13 |
| U-Cal 5            | U-Cal 14 |
| U-Cal 6            | U-Cal 15 |
| U-Cal 7            | U-Cal 16 |
| U-Cal 8            | U-Cal 17 |
| U-Cal 9            | U-Cal 18 |
| U-Cal 10           | U-Cal 19 |
| U-Cal 11           | U-Cal 20 |
| U-Cal 12           | U-Cal 21 |
| U-Cal 13           | U-Cal 22 |
| U-Cal 14           | U-Cal 23 |
| U-Cal 15           | U-Cal 24 |

### User's Calculation > Reserved Word

Регистрация ключевого слова для заданной пользователем формулы расчёта

| Reserved Word    | Reserved Word    |
|------------------|------------------|
| Reserved Word 1  | Reserved Word 10 |
| Reserved Word 2  | Reserved Word 11 |
| Reserved Word 3  | Reserved Word 12 |
| Reserved Word 4  | Reserved Word 13 |
| Reserved Word 5  | Reserved Word 14 |
| Reserved Word 6  | Reserved Word 15 |
| Reserved Word 7  | Reserved Word 16 |
| Reserved Word 8  | Reserved Word 17 |
| Reserved Word 9  | Reserved Word 18 |
| Reserved Word 10 | Reserved Word 19 |
| Reserved Word 11 | Reserved Word 20 |
| Reserved Word 12 | Reserved Word 21 |
| Reserved Word 13 | Reserved Word 22 |
| Reserved Word 14 | Reserved Word 23 |
| Reserved Word 15 | Reserved Word 24 |

## 9-4-1-2 Study Assignment

Вы можете изменять структуру меню, отправленных параметров или формата отчёта для всех типов исследований.

### Study Assignment

Отображение параметров исследования, создание новых.

| Rt Study Name | Lr Study Name |
|---------------|---------------|
| Rt-Study 1    | Lr-Study 1    |
| Rt-Study 2    | Lr-Study 2    |
| Rt-Study 3    | Lr-Study 3    |
| Rt-Study 4    | Lr-Study 4    |
| Rt-Study 5    | Lr-Study 5    |
| Rt-Study 6    | Lr-Study 6    |
| Rt-Study 7    | Lr-Study 7    |
| Rt-Study 8    | Lr-Study 8    |
| Rt-Study 9    | Lr-Study 9    |
| Rt-Study 10   | Lr-Study 10   |
| Rt-Study 11   | Lr-Study 11   |
| Rt-Study 12   | Lr-Study 12   |
| Rt-Study 13   | Lr-Study 13   |
| Rt-Study 14   | Lr-Study 14   |
| Rt-Study 15   | Lr-Study 15   |

## Menu Assign

Настройка отображения параметров в меню измерения

Menu Assign

Select the Study at the Top Screen if Study Assignment and then Select Measurement Menu to assign

Select Target Vessel Mode: ☐ Artery ☐ Vein ☐ Artery & Vein

Select Study Mode Name:

Menu Item (Character):

| Parameter           | Menu Item 1       | Menu Item 2       | Menu Item 3       | Menu Item 4       |
|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| COA (Artery)        | Artery COA        | Artery COA        | Artery COA        | Artery COA        |
| COA (Vein)          | Vein COA          | Vein COA          | Vein COA          | Vein COA          |
| COA (Artery & Vein) | Artery & Vein COA | Artery & Vein COA | Artery & Vein COA | Artery & Vein COA |
| HRT (Artery)        | Artery HRT        | Artery HRT        | Artery HRT        | Artery HRT        |
| HRT (Vein)          | Vein HRT          | Vein HRT          | Vein HRT          | Vein HRT          |
| HRT (Artery & Vein) | Artery & Vein HRT | Artery & Vein HRT | Artery & Vein HRT | Artery & Vein HRT |
| ECA (Artery)        | Artery ECA        | Artery ECA        | Artery ECA        | Artery ECA        |
| ECA (Vein)          | Vein ECA          | Vein ECA          | Vein ECA          | Vein ECA          |
| ECA (Artery & Vein) | Artery & Vein ECA | Artery & Vein ECA | Artery & Vein ECA | Artery & Vein ECA |

OK Cancel

## Anatomy Check List Assign

Настройки параметров отображения

Anatomy Check List Assign

Select the Study at the Top Screen if Study Assignment and then Select Measurement Menu to assign

Select Target Vessel Mode: ☐ Artery ☐ Vein ☐ Artery & Vein

Select Study Mode Name:

Menu Item (Character):

| Parameter           | Menu Item 1       | Menu Item 2       | Menu Item 3       | Menu Item 4       |
|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| COA (Artery)        | Artery COA        | Artery COA        | Artery COA        | Artery COA        |
| COA (Vein)          | Vein COA          | Vein COA          | Vein COA          | Vein COA          |
| COA (Artery & Vein) | Artery & Vein COA | Artery & Vein COA | Artery & Vein COA | Artery & Vein COA |
| HRT (Artery)        | Artery HRT        | Artery HRT        | Artery HRT        | Artery HRT        |
| HRT (Vein)          | Vein HRT          | Vein HRT          | Vein HRT          | Vein HRT          |
| HRT (Artery & Vein) | Artery & Vein HRT | Artery & Vein HRT | Artery & Vein HRT | Artery & Vein HRT |
| ECA (Artery)        | Artery ECA        | Artery ECA        | Artery ECA        | Artery ECA        |
| ECA (Vein)          | Vein ECA          | Vein ECA          | Vein ECA          | Vein ECA          |
| ECA (Artery & Vein) | Artery & Vein ECA | Artery & Vein ECA | Artery & Vein ECA | Artery & Vein ECA |

OK Cancel

## Combined Report Display

Настройка отображения блоков отчёта

Combined Report Display

Select the Study at the Top Screen if Study Assignment and then Select Measurement Menu to assign

Select Target Vessel Mode: ☐ Artery ☐ Vein ☐ Artery & Vein

Select Study Mode Name:

Menu Item (Character):

| Parameter           | Menu Item 1       | Menu Item 2       | Menu Item 3       | Menu Item 4       |
|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| COA (Artery)        | Artery COA        | Artery COA        | Artery COA        | Artery COA        |
| COA (Vein)          | Vein COA          | Vein COA          | Vein COA          | Vein COA          |
| COA (Artery & Vein) | Artery & Vein COA | Artery & Vein COA | Artery & Vein COA | Artery & Vein COA |
| HRT (Artery)        | Artery HRT        | Artery HRT        | Artery HRT        | Artery HRT        |
| HRT (Vein)          | Vein HRT          | Vein HRT          | Vein HRT          | Vein HRT          |
| HRT (Artery & Vein) | Artery & Vein HRT | Artery & Vein HRT | Artery & Vein HRT | Artery & Vein HRT |
| ECA (Artery)        | Artery ECA        | Artery ECA        | Artery ECA        | Artery ECA        |
| ECA (Vein)          | Vein ECA          | Vein ECA          | Vein ECA          | Vein ECA          |
| ECA (Artery & Vein) | Artery & Vein ECA | Artery & Vein ECA | Artery & Vein ECA | Artery & Vein ECA |

OK Cancel

## Transfer List Assign

Пункты измерения, для которых возможна передача результатов базового измерения

Transfer List Assign

Select the Study at the Top Screen if Study Assignment and then Select Measurement Menu to assign

Select Target Vessel Mode: ☐ Artery ☐ Vein ☐ Artery & Vein

Select Study Mode Name:

Menu Item (Character):

| Parameter           | Menu Item 1       | Menu Item 2       | Menu Item 3       | Menu Item 4       |
|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| COA (Artery)        | Artery COA        | Artery COA        | Artery COA        | Artery COA        |
| COA (Vein)          | Vein COA          | Vein COA          | Vein COA          | Vein COA          |
| COA (Artery & Vein) | Artery & Vein COA | Artery & Vein COA | Artery & Vein COA | Artery & Vein COA |
| HRT (Artery)        | Artery HRT        | Artery HRT        | Artery HRT        | Artery HRT        |
| HRT (Vein)          | Vein HRT          | Vein HRT          | Vein HRT          | Vein HRT          |
| HRT (Artery & Vein) | Artery & Vein HRT | Artery & Vein HRT | Artery & Vein HRT | Artery & Vein HRT |
| ECA (Artery)        | Artery ECA        | Artery ECA        | Artery ECA        | Artery ECA        |
| ECA (Vein)          | Vein ECA          | Vein ECA          | Vein ECA          | Vein ECA          |
| ECA (Artery & Vein) | Artery & Vein ECA | Artery & Vein ECA | Artery & Vein ECA | Artery & Vein ECA |

OK Cancel

## Other

Отображение сопроводительного сообщения

Other

Select the Study at the Top Screen if Study Assignment and then Select Measurement Menu to assign

Select Target Vessel Mode: ☐ Artery ☐ Vein ☐ Artery & Vein

Select Study Mode Name:

Menu Item (Character):

| Parameter           | Menu Item 1       | Menu Item 2       | Menu Item 3       | Menu Item 4       |
|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| COA (Artery)        | Artery COA        | Artery COA        | Artery COA        | Artery COA        |
| COA (Vein)          | Vein COA          | Vein COA          | Vein COA          | Vein COA          |
| COA (Artery & Vein) | Artery & Vein COA | Artery & Vein COA | Artery & Vein COA | Artery & Vein COA |
| HRT (Artery)        | Artery HRT        | Artery HRT        | Artery HRT        | Artery HRT        |
| HRT (Vein)          | Vein HRT          | Vein HRT          | Vein HRT          | Vein HRT          |
| HRT (Artery & Vein) | Artery & Vein HRT | Artery & Vein HRT | Artery & Vein HRT | Artery & Vein HRT |
| ECA (Artery)        | Artery ECA        | Artery ECA        | Artery ECA        | Artery ECA        |
| ECA (Vein)          | Vein ECA          | Vein ECA          | Vein ECA          | Vein ECA          |
| ECA (Artery & Vein) | Artery & Vein ECA | Artery & Vein ECA | Artery & Vein ECA | Artery & Vein ECA |

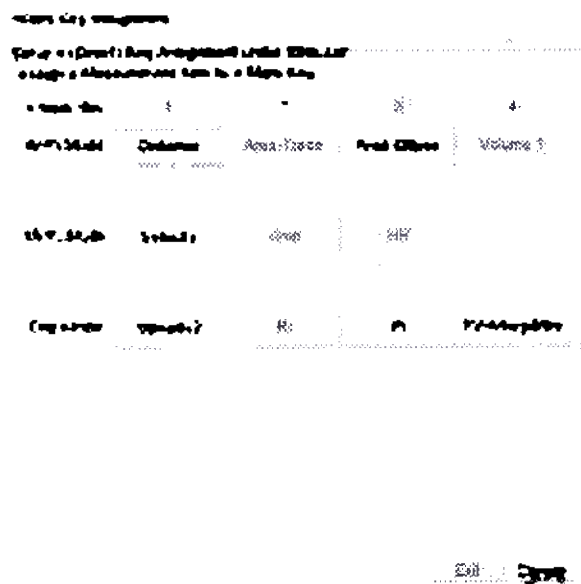
OK Cancel

### 9-4-1-3 SW Assignment

Вы можете назначить меню измерений для кнопок и клавиатуры на панели управления.

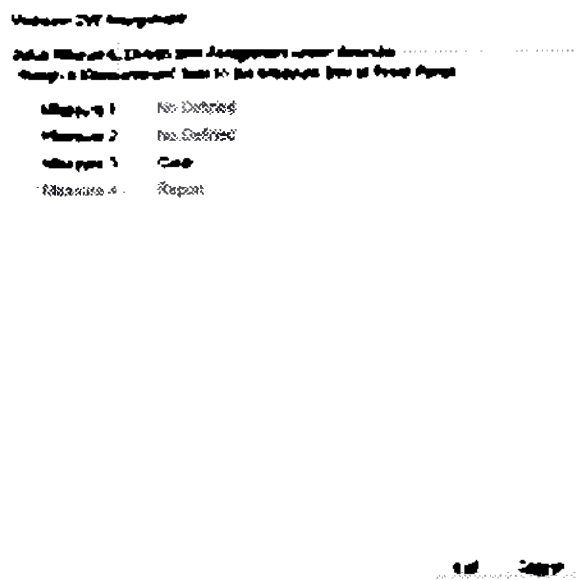
#### +Mark Key Assignment

Настройка измерения, которая запускается с кнопки +



#### Measure SW Assignment

Назначение параметров измерения пользовательским кнопкам или функциональным кнопкам



## 9-5. Расчётные формулы и ссылки

### 9-5-1 Вычисления

#### Вычисления для режима В

| Название функции измерения                          | Формула                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Измерение степени стеноза по диаметру<br>% STENO-D  | $\% \text{ STENO} = 100 \times (A - B) / A$ <p>A: диаметр просвета нестенозированного участка<br/>B: диаметр просвета стенозированного участка</p>                                            |
| Измерение степени стеноза по площади<br>% STENO-A   | $\% \text{ STENO} = 100 \times (A - B) / A$ <p>A: площадь просвета нестенозированного участка<br/>B: площадь просвета стенозированного участка</p>                                            |
| Среднее значение толщины интимы сосуда:<br>mean-IMT | $\text{mean-IMT} = (a + b + c) / 3$ <p>a: = максимальное значение толщины<br/>b: = значение IMT на расстоянии 1 см ниже участка ■<br/>c: = значение IMT на расстоянии 1 см выше участка ■</p> |

#### Вычисления для режима D

Исследование сонной артерии, артерий нижних конечностей, артерий верхних конечностей, исследования по средству транскраниального Доплера

$$PI = ((PSV - EDV) / MnV) \quad [PSV \geq EDV]$$

$$RI = ((PSV - EDV) - PSV) / PSV \quad [PSV > EDV]$$

$$SD \text{ Ratio} = (PSV + EDV)$$

Flow  
Volume (MnV)  $FV(\text{ml/min}) = MnV(\text{cm/s}) \times CSA(\text{cm}^2) \times 60\text{sec}$

Flow  
Volume (VTI)  $FV(\text{ml/beat}) = VTI(\text{cm}) \times CSA(\text{cm}^2)$

$$FV(\text{ml/min}) = FV(\text{ml/beat}) \times HR(\text{BPM})$$

TCD Study Doppler Measurement

$$AI = (Rt. MnV - Lt. MnV) / ((Rt. MnV + Lt. MnV) / 2) \times 100 (\%)$$

(Asymmetry Index) I

## 9-5-2. Список анатомических показателей (Anatomy Check List)

Встроенные параметры и их значения в Anatomy Check List  
(Исследование сонной артерии (Carotid Study))

| Параметр                       | Возможные значения                                                       |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Proximal CCA                   | WNL, Int Thickening, Soft Plaque, Calc Plaque, Occluded. See Comment. NA |
| Proximal common carotid artery | WNL, Int Thickening, Soft Plaque, Calc Plaque, Occluded. See Comment. NA |
| Distal CCA                     | WNL, Int Thickening, Soft Plaque, Calc Plaque, Occluded. See Comment. NA |
| Distal common carotid artery   | WNL, Int Thickening, Soft Plaque, Calc Plaque, Occluded. See Comment. NA |
| Internal Carotid Artery        | WNL, Int Thickening, Soft Plaque, Calc Plaque, Occluded. See Comment. NA |
| External Carotid Artery        | WNL, Int Thickening, Soft Plaque, Calc Plaque, Occluded. See Comment. NA |
| Vertebral Artery               | WNL, Antegrade, Retrograde. See Comment. NA                              |

WNL - В пределах Нормы, Int Thickening - Утолщение, Soft Plaque - Мягкая Бляшка, Calc Plaque - Кальц. Бляшка, Occluded - Остуженная, Antegrade - Антиградиент, Retrograde - Ретроградиент, See Comment - См Комментарий, NA - Нет

(Исследование артерий нижних конечностей (Lower Extremity Artery))

| Параметр                   | Возможные значения                                    |
|----------------------------|-------------------------------------------------------|
| Common Iliac Artery        | WNL, Monophasic, Biphasic, Triphasic. See Comment. NA |
| Common femoral artery      | WNL, Monophasic, Biphasic, Triphasic. See Comment. NA |
| External Iliac Artery      | WNL, Monophasic, Biphasic, Triphasic. See Comment. NA |
| External femoral artery    | WNL, Monophasic, Biphasic, Triphasic. See Comment. NA |
| Common Femoral Artery      | WNL, Monophasic, Biphasic, Triphasic. See Comment. NA |
| Common Peroneal Artery     | WNL, Monophasic, Biphasic, Triphasic. See Comment. NA |
| Superficial Femoral Artery | WNL, Monophasic, Biphasic, Triphasic. See Comment. NA |
| Popliteal Artery           | WNL, Monophasic, Biphasic, Triphasic. See Comment. NA |
| Posterior Tibial Artery    | WNL, Monophasic, Biphasic, Triphasic. See Comment. NA |
| Anterior Tibial Artery     | WNL, Monophasic, Biphasic, Triphasic. See Comment. NA |
| Peroneal Artery            | WNL, Monophasic, Biphasic, Triphasic. See Comment. NA |
| Medial Peroneal Artery     | WNL, Monophasic, Biphasic, Triphasic. See Comment. NA |
| Lateral Peroneal Artery    | WNL, Monophasic, Biphasic, Triphasic. See Comment. NA |
| Lumbar Artery              | WNL, Monophasic, Biphasic, Triphasic. See Comment. NA |
| Lumbar Vein                | WNL, Monophasic, Biphasic, Triphasic. See Comment. NA |
| Lumbar Vein 2              | WNL, Monophasic, Biphasic, Triphasic. See Comment. NA |

WNL - В пределах Нормы, Monophasic - Монофазный, Biphasic - Бифазный, Triphasic - Трифазный, See Comment - См Комментарий, NA - Нет

(Исследование вен нижних конечностей (Lower Extremity Vein))

| Параметр                 | Возможные значения                        |
|--------------------------|-------------------------------------------|
| Common Iliac Vein        | Complete, Non, Partial. See Comment. NA   |
| Common femoral Vein      | Present, Absent. See Comment. NA          |
| External Iliac Vein      | Present, Absent. See Comment. NA          |
| External femoral Vein    | Present, Reversed. See Comment. NA        |
| Common Femoral Vein      | Present, Dilated, Absent. See Comment. NA |
| Superficial Femoral Vein | Complete, Incomplete. See Comment. NA     |

Complete - Полная, Non - Нет, Partial - Частичная, Present - Присутствует, Absent - Отсутствует, Reversed - Обратная, Dilated - Расширенная, Incomplete - Не полная, See Comment - См Комментарий, NA - Нет

[Примечание]

\*\*\* - сокращенные названия вен нижних конечностей CIV, IIV, IIV, CFV, DFV, GSV, SFV, LSV, PopV, PTV, ATV, PerV, Lwr.Vein1, Lwr.Vein2

Встроенные параметры и их значения в Анализу Check List  
(Писелованием зрительней вердикт конечностей ("Upper Extremity Artery"))

[illegible]

—

**(Macrotomane nei serbatoi sommersi (Upper Exposed Vein))**

[illegible]

**Против!**

\*\*\* - compoundное название всех янтарей коллекции. IV, ScV, CV, AV, BV, DBV, BaN, RV, UV, Up, Vem1, UpNem2

### 9-5-3. Клиническая литература

#### 9-5-3-1. В режим

##### 1) Plaque Score

- Nobuo HANDA et al. "Guidelines for Ultrasonic Assessment of Carotid Artery Disease: Preliminary Report", *Neuroradiology*, 2002, 15 (1), 20-33
- Handa N., Matsumoto M., Maeda H., Hougaku H., Ogawa S., Fukunaga R., Yoneda S., Kimura K., Kamada T. "Ultrasonic evaluation of early carotid atherosclerosis." *Stroke*, 1990, 21 (11), 1567-1572
- Kawamori R., Yamasaki Y., Matsushima H., Nishizawa H., Nao K., Hougaku H., Maeda H., Handa N., Matsumoto M., Kamada T. "Prevalence of carotid atherosclerosis in diabetic patients. Ultrasound high-resolution B-mode imaging on carotid arteries." *Diabetes Care*, 1992, 15 (10), 1290-1294
- Yamasaki Y., Kawamori R., Matsushima H., Nishizawa H., Kodama M., Kajimoto Y., Morishima T., Kamada T. "Atherosclerosis in carotid artery of young IDDM patients monitored by ultrasound high-resolution B-mode imaging." *Diabetes*, 1994, 43 (5), 634-639



### 9-5-3-2. Режим D

#### (1) Артерии нижних конечностей

- David V. Cossman, M D, Jean E Ellison, RVT et al.: Comparison of contrast arteriography to arterial mapping with color-flow duplex imaging in the lower extremities. J Vasc Surg 1989; 10: 522-9
- Joseph F. Polark, Mitchell I. Karmel et al.: Determination of the Extent of Lower-Extremity Peripheral Arterial Disease with Color-Assisted Duplex Sonography. AJR 155; 1085-1089, November 1990

#### (2) Вены нижних конечностей

- Nicolaides, A. N. et al.: Detection and quantification of venous reflux. Bernstein, E. F., ed, In Noninvasive diagnostic techniques in vascular disease. The CV Mosby CO., 219-243, 1990
- Strandness, D.E. et al.: Ultrasonic velocity detector in the diagnosis of thrombophlebitis. Arch.Surg., 104: 180-183, 1972
- Shinaya TAKASE. "Color duplex scanning." Phlebology, 1996, 7, 405-417.

#### (3) Транскраниальный Допплер

- Haruyki KANAYA, Kintomo TAKAKURA (ed.) "TCD Manual — Trans Cranial Ultrasound Diagnosis." Tokyo: Chugai-Igakusha, 1996.
- Manabu Ohno, Kenji HARA: Analysis of Middle Cerebral Artery Velocities with Transcranial Color Flow Imaging Using Two Types of US Machines: Preliminary Report Neurosonology 13(3): 127-129

#### (4) Индекс асимметрии

- Zannette E, et al.: Comparison of cerebral angiography and transcranial Doppler sonography in acute stroke. Stroke 20: 899-903, 1989



#### 9-5-4. Аббревиатура

| Аббревиатура | Значение                             |
|--------------|--------------------------------------|
| % STENO      | Степень стеноза                      |
| % STENO-A    | Степень стеноза по площади просвета  |
| % STENO-D    | Степень стеноза по диаметру просвета |
| AA           | Подмышечная артерия                  |
| ACA          | Передняя мозговая артерия            |
| ACoA         | Передняя соединительная артерия      |
| ATA          | Передняя большеберцовая артерия      |
| ATV          | Передняя большеберцовая вена         |
| AV           | Подмышечная вена                     |
| BA           | Плечевая артерия                     |
| BA           | Базиллярная артерия (для TCD)        |
| BasA         | Основная артерия                     |
| BasV         | Основная вена                        |
| BIFUR.       | Разветвление общей сонной артерии    |
| BV           | Плечевая вена                        |
| Car % STENOD | % Стеноза по диаметру Сонная артерия |
| CFA          | Общая бедренная артерия              |
| CFV          | Общая бедренная вена                 |
| CIA          | Общая подвздошная артерия            |
| CIV          | Общая подвздошная вена               |
| CV           | Краниальная вена                     |
| DBA          | Глубокая плечевая артерия            |
| DBV          | Глубокая плечевая вена               |
| dCCA         | Общая периферическая сонная артерия  |
| DFA          | Глубокая бедренная артерия           |
| DFV          | Глубокая бедренная вена              |
| DPA          | Тыльная артерия стопы                |
| ECA          | Наружная сонная артерия              |
| EDV          | Конечная диастолическая скорость     |
| EIA          | Внешняя подвздошная артерия          |
| EIV          | Внешняя подвздошная вена             |
| F. Volume    | Объем потока                         |
| GSV          | Большая подкожная вена ноги          |

|              |                                                  |
|--------------|--------------------------------------------------|
| ICA          | Внутренняя сонная артерия                        |
| IIA          | Внутренняя подвздошная артерия                   |
| IIV          | Внутренняя подвздошная вена                      |
| IJV          | Внутренняя яремная вена                          |
| IMT          | Толщина интимы                                   |
| LSV          | Малая подкожная вена ноги                        |
| Lt.          | Левый (-ая)                                      |
| Lwr Art.1-8  | Артерия нижней конечности                        |
| Lwr Vein1-8  | Вена нижней конечности                           |
| Lwr % STENOA | Артерия нижней конечности –% стеноза по площади  |
| Lwr % STENOD | Артерия нижней конечности – %стеноза по диаметру |
| MCA          | Срединная мозговая артерия                       |
| mCCA         | Общая срединная сонная артерия                   |
| MnV          | Средняя скорость                                 |
| PCA          | Задняя мозговая артерия                          |
| PCoA         | Задняя соединительная артерия                    |
| pCCA         | Общая ближняя сонная артерия                     |
| PerA         | Малоберцовая Артерия                             |
| PerV         | Малоберцовая вена                                |
| PopA         | Подколенная артерия                              |
| PopV         | Подколенная вена                                 |
| PSV          | Пиковая систолическая скорость                   |
| PTA          | Задняя большеберцовая артерия                    |
| PTV          | Задняя большеберцовая вена                       |
| pV           | Пиковая скорость                                 |
| RA           | Лучевая артерия                                  |
| Resid        | Разность                                         |
| Rt.          | Правый (-ая)                                     |
| RV           | Лучевая вена                                     |
| S/D          | Отношение систола / диастола                     |
| ScA          | Подключичная артерия                             |
| SFA          | Внешняя бедренная артерия                        |
| SFV          | Внешняя бедренная вена                           |
| SPA          | Поверхностная ладонная дуга                      |

|              |                                                    |
|--------------|----------------------------------------------------|
| TICA         | Конечная ICA                                       |
| UA           | Локтевая артерия                                   |
| Upr Art.1-8  | Артерия верхней конечности                         |
| Upr Vein1-8  | Вена верхней конечности                            |
| Upr % STENOA | Артерия верхней конечности - %стеноза по площади   |
| Upr % STENOD | Артерия верхней конечности - %стеноза по диаметру- |
| UV           | Локтевая вена                                      |
| VA           | Позвоночная артерия (для TCD)                      |
| VERT         | Позвоночная артерия                                |
| Vessl        | Кровеносный сосуд                                  |
| Vm           | Средняя скорость                                   |

## Утилизация

|                                                                                                    |                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Осторожно</b> |                                                                                                            |
|                   | Перед утилизацией ознакомьтесь с требованиями местного законодательства по утилизации отходов такого типа. |



Этот символ на изделии или на упаковке означает, что этот продукт не может утилизироваться вместе с бытовыми отходами. Он должен перерабатываться на соответствующем пункте сбора и утилизации электрического и электронного оборудования. Обеспечив правильную утилизацию этого продукта, вы сможете предотвратить потенциальные неблагоприятные воздействия на окружающую среду и причинение вреда людям, которые могут иметь место в результате неправильной его обработки. Переработка отходов поможет сохранить природные ресурсы.

Прибор содержит первичную батарею (литиевый аккумулятор). Необходимо проводить утилизации и переработку данного прибора в соответствии с правилами Вашей организации и руководствуясь законами Вашей страны. За более подробной информацией об утилизации этого продукта вы можете обратиться в один из наших офисов, указанных в конце данного руководства или в свою службу по утилизации отходов.

## Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик приборов при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение гарантийного срока эксплуатации – 1 год с даты продажи прибора.

Срок хранения - 3 года со дня выпуска изделия. Производитель гарантирует соответствие характеристик изделия в течении 3 лет хранения на складе, по истечению этого срока требуется провести ТО у производителя.

Гарантийные обязательства оформляются гарантийным талоном.

Гарантия действует при условии, что прибор не был вскрыт и не поврежден покупателем.

Адреса организаций, осуществляющих гарантийный ремонт и обслуживание, указаны в гарантийном талоне и в интернете по адресу <http://hitachi-aloka.ru>.

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Разработчик и<br>производитель:            | Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8280, Japan.<br>«Хитачи, Лтд.», 6-6, Маруноути 1-тёмэ, Чиёда-ку, Токио, 100-8280, Япония)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Место производства<br>медицинского изделия | <b>1. Hitachi, Ltd. Healthcare Tokyo Works</b><br>3-7-19, Imai, Ome-shi, Tokyo, 198-8577, Japan<br>«Хитачи, Лтд. Структурное подразделение по здравоохранению Завод в Токио»<br>3-7-19 Имай, Оме-си, Токио, 198-8577, Япония<br><b>2. Hitachi Healthcare Manufacturing, Ltd.</b><br>Tokyo Works<br>3-7-19, Imai, Ome-shi, Tokyo, 198-8577, Japan<br>«Хитачи Хэлскеа Мануфэкчуринг, Лтд. Завод в Токио» 3-7-19 Имай, Оме-си, Токио, 198-8577, Япония<br><b>3. Hitachi, Ltd. Healthcare Business Unit</b><br>2-16-1, Higashi-Ueno, Taito-ku, Tokyo, 110-0015, Japan.<br>«Хитачи, Лтд.»<br>2-16-1, Хигаси-Уэно, Тайто-ку, Токио, 110-0015, Япония |

Заграничные представительства:



Hitachi Medical Ultrasound Logistics  
Zweigniederlassung der Hitachi Medical Systems Europe Holding AG  
Carl-Zeiss-Strasse 5, D-72555 Metzingen, Germany

Уполномоченный представитель на территории Российской Федерации, отвечающий за любые вопросы, касающиеся изделия:

Общество с ограниченной ответственностью "БИМК-Кардио-Волга"

(ООО "БИМК-Кардио-Волга") 109044 Москва, 4-ый Крутицкий пер., д.14

Тел.: (495) 660-57-74, 660-57-78. Факс: (495) 660-57-79

E-mail: [main@bimcvol.ru](mailto:main@bimcvol.ru)

# NOTARIAL CERTIFICATE

This is to certify that Azumi Eguchi an agent of Hideki Kumai who is authorized to sign to the attached document on behalf of Hitachi, Ltd., has stated in my presence that said Hideki Kumai has acknowledged to have signed the said document.

Dated this 26th day of December, 2018.



*N. Watanabe*

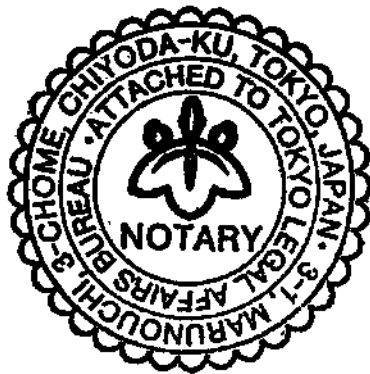
Noriaki Watanabe

NOTARY

3-1, Marunouchi 3-chome,

Chiyoda-ku, Tokyo

Tokyo Legal Affairs Bureau



25 декабря 2018 года  
Рег. № 18GS1-0160

## ГАРАНТИЙНОЕ ПИСЬМО

В Федеральное агентство по здравоохранению и социальному развитию  
109074, Москва, Славянская площадь, д. 4, стр. 1

Мы, Хитачи Лтд (Hitachi, Ltd.), действуя через соответствующее подразделение здравоохранения, должным образом зарегистрированное в соответствии с законами Японии, настоящим подтверждаем, что прилагаемые документы на русском языке являются переводом оригинальной версии, представленной на английском языке.

1. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер ЕСМ-16),
2. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер МР-2473),
3. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер МР-2458),
4. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер МР-2445),
5. Инструкция по эксплуатации (Пункционная направляющая насадка МР-2748),
6. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер МР-2783),
7. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансректальный пункционный конвексный датчик UST-676Р),
8. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансвагинальный конвексный датчик UST-984-5),
9. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-987-7.5),
10. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-995-7.5),
11. Инструкция по эксплуатации (Электронный секторный датчик UST-5298),
12. Инструкция по эксплуатации (Электронный секторный датчик UST-5299),
13. Инструкция по эксплуатации (Электронный линейный датчик UST-5413),
14. Инструкция по эксплуатации (Электронный конвексный датчик UST-9123),
15. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансвагинальный конвексный датчик UST-9124),
16. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-MC11-8731),
17. Документация о программном обеспечении (Система ультразвуковая диагностическая F31)

**Хитачи Лтд (Hitachi, Ltd.)**

2-16-1, Higashi-Ueno, Taiti-ku, Tokyo, 110-0015, Japan (Япония) Тел: +81 50 6284 3678 URL: [www.hitachi.com](http://www.hitachi.com)

18. Инструкция по эксплуатации (блок отображения физиологических сигналов PEU-F37),
19. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 1/3),
20. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 2/3),
21. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 3/3),
22. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Применение прибора 1/2),
23. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Применение прибора 2/2),
24. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Показатели мощности),
25. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Инструкция по безопасности),
26. Дополнение к выписке из технической документации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями).

С уважением,  
Хитачи Лтд. (Hitachi Ltd.)  
*/Подпись/*  
Хидэки Кумаи (Hideki Kumai)  
Управляющий  
Центра по вопросам регулирования  
Подразделения диагностических систем  
Отдела здравоохранения



Управляющий  
Хидэки Кумаи

## НОТАРИАЛЬНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

Настоящим удостоверяется, что Адзуми Эгути (Azumi Eguchi), агент Хидэки Кумаи, уполномоченного подписывать прилагаемый документ от имени компании Хитачи Лтд. (Hitachi Ltd.), заявил в моем присутствии, что Хидэки Кумаи подтвердил свою подпись на прилагаемом документе.

Датировано 26 декабря 2018 года.

*/Личная печать на японском языке/*

*/Подпись/*

Нориаки Ватанабэ (Noriaki Watanabe),

нотариус,

3-1, Marunouchi, 3-chome

Chiyoda-ku, Tokyo (Токио);

Бюро по юридическим вопросам, Токио

*/Печать:*

НОТАРИУС

*при Бюро по юридическим вопросам, Токио;*

*3-1, Marunouchi, 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo, Japan (Япония)/*

Перевод выполнил переводчик Абдуллаева Дийора Камалетдиновна

*Handwritten signature*

Российская Федерация.

Город Москва.

Седьмого мая две тысячи девятнадцатого года.

Я, Дзиковская Галина Владимировна, нотариус города Москвы, свидетельствую подлинность подписи переводчика Абдуллаевой Дийоры Камалетдиновны.

Подпись сделана в моём присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 77/165-н/77-2019-

*10-2924*

Взыскано по тарифу: 100 рублей

Уплачено за оказание услуг правового и технического характера: 200 руб.



Г.В.Дзиковская

Всего прошнуровано, пронумеровано  
и скреплено печатью *114* лист (-а, -ов)

Нотариус



December 25, 2018

Ref.No.18GS1-0160

## LETTER OF GUARANTEE

To: Federal Service on Surveillance in Healthcare

109074, Moscow, Slavyanskaya pl., d. 4, str. 1

We, Hitachi, Ltd. acting through its Healthcare Business Unit, duly incorporated under the Laws of Japan, hereby certify that the attached Russian documents are translated from the original English version.

1. Instruction Manual (Puncture adapter ECM-16),
2. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2473),
3. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2458),
4. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2445),
5. Instruction Manual (Puncture Guide Tube MP-2748),
6. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2783),
7. Instruction Manual (Transrectal Puncture electronic Convex Probe UST-676P),
8. Instruction Manual (Transvaginal Electronic Convex Probe UST-984-5),
9. Instruction Manual (Intraoperative electronic Convex Probe UST-987-7.5),
10. Instruction Manual (Intraoperative electronic Convex Probe UST-995-7.5),
11. Instruction Manual (Electronic Sector Probe UST-5298),
12. Instruction Manual (Electronic Sector Probe UST-5299),
13. Instruction Manual (Electronic Linear Probe UST-5413),
14. Instruction Manual (Electronic Convex Probe UST-9123),
15. Instruction Manual (Transvaginal Electronic Convex Probe UST-9124),
16. Instruction Manual (Intraoperative Electronic Convex Probe UST-MC11-8731),
17. Software Documentation (Diagnostic Ultrasound system F31),



18. Instruction Manual (Physiological Signal Display Unit PEU-F37),
19. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Measurement 1/3),
20. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Measurement 2/3),
21. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31: Measurement 3/3),
22. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: How to use 1/2),
23. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: How to use 2/2),
24. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Power Data Book),
25. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Safety Instruction),
26. The Technical Documentation Additional (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories).

Yours Truly,

**Hitachi, Ltd.**

  
\_\_\_\_\_  
**Hideki Kumai**  
Senior Manager  
Regulatory Affairs Center  
Diagnostic Systems Division  
Healthcare Business Unit

—

**Система ультразвуковая диагностическая**

**F31**

**с принадлежностями**

—

**Руководство пользователя**

**Применение прибора (1/2)**



**ВНИМАНИЕ**

Руководство пользователя состоит из данного тома, тома по измерениям, тома по безопасности и тома по мощности.

Перед использованием системы, пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией по безопасности

© Авторское право принадлежит компании Hitachi, Ltd. Все права защищены.

Microsoft и WindowsMediaPlayer являются зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporations в Соединённых Штатах и/или в других странах. Лого McAfee и названия изделий McAfee являются зарегистрированными торговыми марками McAfee, Inc. или его дочерних компаний в Соединённых Штатах и в других странах. Все фирменные названия и названия товаров являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих компаний. В данном руководстве знаки ® и ™ пропущены.

Авторское право на VS-FlexGridPro принадлежит VideosoftCorporation. Часть данного программного обеспечения используется в работе IndependentJPEGGroup.

*Данное руководство является инструкцией по применению Системы ультразвуковой диагностической F31с принадлежностями (далее ультразвуковой диагностический прибор F31, прибор F31).*

## Введение

Данное руководство является инструкцией по применению ультразвукового диагностического прибора F31.

Перед использованием прибора прочтите данное руководство, особое внимание обратите на раздел 1 "Техника безопасности".

Сохраните руководство, чтобы при необходимости к нему обращаться в дальнейшем.

## Символы, используемые в данном руководстве

Следующие символы важны для избегания травм оператором или пациентом.

Всего 4 типа предостерегающих символов, игнорирование которых, а также некорректное использование аппарата могут привести к травме оператора или повреждению оборудования: «Опасно», «Осторожно», «Внимание» и «Примечание».

|                                                                                                      |                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Опасно</b>      | Указывает на неизбежно опасную ситуацию, которая может привести к смерти или серьезной травме оператора.                                    |
|  <b>Осторожно</b>   | Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая может привести к смерти или серьезной травме.                                           |
|  <b>Внимание</b>    | Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая может привести к травме или повреждению оборудования.                                   |
|  <b>Примечание</b> | Указывает на необходимость соблюдения того или иного пункта во избежание повреждения оборудования и обеспечения эффективной работы прибора. |

Предостережения могут содержать в себе следующие символы.

|                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Функцией данного символа является «привлечь внимание»                                 |
|  | Функция данного символа заключается в «запрещении выполнения какого-либо действия»    |
|  | Функция данного символа заключается в «необходимости выполнения какого-либо действия» |



## О модели F31

Прибор F31 предназначен для применения врачами и другими квалифицированными специалистами для выполнения диагностики переломов и гемодинамической диагностики.

Однако данный прибор не предназначен для выполнения офтальмологической ультразвуковой диагностики, так как интенсивность звука не соответствует учрежденным FDA офтальмологическим ограничениям.

Данный прибор предназначен для применения только врачами и другими квалифицированными специалистами для проведения диагностики. См. раздел 1-1 Технической части инструкции.

### 1) ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ касательно Применения /Управления системой F31.

- Не разрешается разбирать, производить ремонт или модернизацию данного прибора без согласия производителя.

ПРИМЕЧАНИЕ: под словом «разбирать» подразумевается удаление частей или опций системы с помощью инструмента.

ПРИМЕЧАНИЕ: под словосочетанием «производить модернизацию» подразумевается установка или подсоединение неспецифицированных частей или приборов, включая замену сетевого шнура.

- Данное оборудование должно быть смонтировано авторизованным персоналом. Пожалуйста, обратитесь в одно из торговых представительств нашей фирмы, указанных в конце данного руководства.

ПРИМЕЧАНИЕ: под словом «монтировать» подразумевается установка или подсоединение дополнительных частей к системе с помощью инструмента.

- Транспортировка данного оборудования (посредством наземного или речного транспорта) должна осуществляться персоналом, авторизованным компанией-производителем. Пожалуйста, обратитесь в одно из торговых представительств, указанных в конце данного руководства.

- Пожалуйста, производите очистку и проверку оборудования. Более подробную информацию смотрите в Разделе 5 в томе о Безопасности.

- Убедитесь, что выходной уровень сканирования соответствует требуемому времени диагностики.

- При обнаружении неисправности или отклонений в функционировании во время управления прибором, немедленно удалите датчик с тела пациента и прервите процесс сканирования. В случае необходимости как можно быстрее окажите первую помощь пациенту. Более подробную информацию по соответствующему управлению системой см. в Разделе 4 в томе о Безопасности. В случае если в Разделе 4 нет требуемой информации, обратитесь в одно из торговых представительств, указанных в конце данного руководства.

### 2) ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ касательно Инсталляции системы F31.

Данный прибор является медицинским электрооборудованием, предназначенным для использования в больницах, научно-исследовательских институтах. Инсталляция оборудования должна производиться в соответствии со следующими рекомендациями:

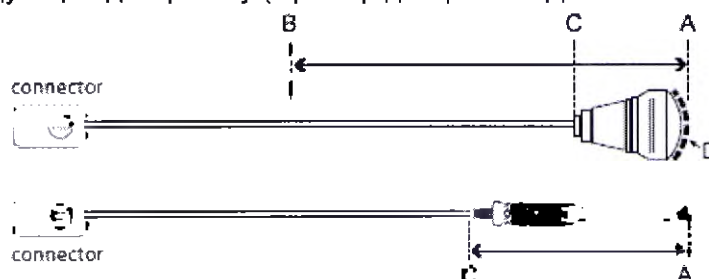
- Инсталлируйте систему в соответствии с Разделом 3 тома о Безопасности.
- Инсталлируйте систему в помещении с окружающими условиями, указанными в Разделе 2-2-1 тома о Безопасности.
- Инсталлируйте систему в окружающих условиях, обеспечивающих электромагнитную совместимость, в соответствии с Разделом 1-2-6 тома о Безопасности «Предостережения

касательно сохранения электромагнитной совместимости» и пунктом 1-3 «Рекомендации по электромагнитной совместимости».

ПРИМЕЧАНИЕ: Электромагнитная совместимость (ЭМС) - это способность приборов удовлетворительно функционировать в электромагнитной среде без создания электромагнитных помех для других приборов.

## Классификация модели F31

- Защита от удара электротоком (медицинское электрооборудование): Класс I - медицинское электрооборудование
  - Защита от удара электротоком (Рабочая часть аппарата): Оборудование типа BF
  - Рабочая часть аппарата: Датчики или сканеры.
- См. следующие диаграмму (Пример диаграммы Датчик/Сканнер) и таблицу.



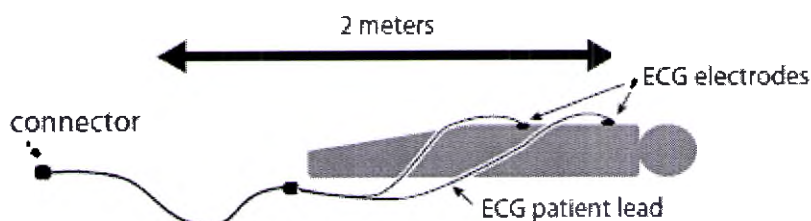
**Рисунок:** Пример диаграммы Датчик/Сканнер

На рисунке выше приведён интраоперационный датчик. На рисунке ниже - внутриполостной датчик.

| Сканируемая часть тела | Рабочая часть аппарата                | Часть аппарата, относящаяся к рабочей части | Длина В-С  |
|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|------------|
| Поверхность тела       | Область ультразвукового облучения (D) | От А до В                                   | 100 см     |
| Интраоперационный      | Область ультразвукового облучения (D) | От А до В                                   | 20 см      |
| Эндополость            | От А до С                             | От А до С                                   | Нет данных |

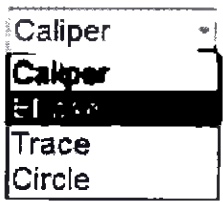
- Физиологический сигнал: ЭКГ электроды

Часть аппарата, относящаяся к рабочей части: 2 м ЭКГ электрода ЭКГ кабеля пациента (см. следующую диаграмму)



- Защита от эмиссии дефибриллятора: Не пригоден для совместного использования с дефибриллятором.
- Защита от попадания воды и твёрдых частиц:
  - оборудование: IPX0 (Обычная защита)
  - Рабочая часть датчика: IPX7 (водонепроницаемое оборудование)
- Пригодность для применения в богатой кислородной среде: Не пригоден.
- Метод(ы) стерилизации: Не пригоден для стерилизации/дезинфекции в медицинском растворе, газовом растворе или путём облучения.
- Режим работы: Непрерывная работа

## Термины

| Пример                              | Процедура                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Используемые кнопки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Нажмите кнопку ENTER.               | Нажмите указанную кнопку на панели управления (в примере кнопка ENTER).                                                                                                                                                                                                                                                                | Кнопки панели управления (включая Вращающийся регулятор)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Поверните Вращающийся регулятор.    | Поверните Вращающийся регулятор влево или вправо.<br>Влево: против часовой стрелки<br>Вправо: по часовой стрелке                                                                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Вращающийся регулятор</li> <li>Multi Gain</li> <li>B Gain</li> <li>DEPTH/ZOOM</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Выберите кнопку Preset.             | Нажмите указанную кнопку на клавиатуре (в примере кнопка Preset).                                                                                                                                                                                                                                                                      | Клавиатура                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Выберите кнопку Set-Up.             | <ol style="list-style-type: none"> <li>С помощью трекбола установите стрелку на кнопку (в примере кнопка Set-Up).</li> <li>Нажмите ENTER.</li> </ol>                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Кнопки на экране</li> <li>Миниатюры изображений</li> <li>Кнопки-переключатели</li> </ul> <p>Вкл: </p> <p>Выкл: </p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Кнопки с зависимой фиксацией</li> </ul> <p>Вкл: </p> <p>Выкл.: </p> |
| Отметьте галочкой. Удалите галочку. | <ol style="list-style-type: none"> <li>С помощью трекбола установите стрелку на клетку для отметки «галочкой».</li> <li>Нажмите ENTER.</li> </ol>                                                                                                                                                                                      | <p>Клетки для отметки «галочкой»</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Отмечен: </li> <li>Не отмечен: </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Выберите из ниспадающего списка.    | <ol style="list-style-type: none"> <li>С помощью трекбола установите стрелку на .</li> <li>Нажмите кнопку ENTER.</li> <li>С помощью трекбола установите стрелку на требуемое значение.</li> <li>Нажмите кнопку ENTER.</li> </ol>                    | <p>Ниспадающий список</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Preset Set-Up Menu > Menu-Function  | <ol style="list-style-type: none"> <li>На клавиатуре нажмите кнопку Preset.</li> <li>Установите стрелку на Set-Up и нажмите кнопку ENTER.</li> <li>Установите стрелку на название предустановки и нажмите кнопку ENTER.</li> <li>Установите стрелку на интересующий пункт (в примере Menu-Function) и нажмите кнопку ENTER.</li> </ol> | Экран предустановок                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Common Preset >                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>На клавиатуре нажмите кнопку Preset.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                 | Экран предустановок                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|         |                                                                                                                                                                                                            |  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Common2 | 2. Установите стрелку на Set-Up и нажмите кнопку ENTER.<br>3. Установите стрелку на Common Preset и нажмите кнопку ENTER.<br>4. Установите стрелку на интересующий пункт (Common2) и нажмите кнопку ENTER. |  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

NOTE: отображение общих примечаний.

PREREQUISITE: отображение предварительных настроек.

PRESET SETTINGS: отображение пунктов предустановок для настройки.

Вводимые данные, выводимые на экране прибора сообщения обозначаются как *message*.

## Содержание

|                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| 1. Основная методика работы                                     |    |
| 1-1. Информация, отображаемая на экране                         | 15 |
| 1-2. Панель управления                                          | 18 |
| 1-2-1. Панель управления                                        | 18 |
| 1-3. Подключение Датчика                                        | 22 |
| 1-4. Предустановки                                              | 23 |
| 1-5. Настройка акустической мощности                            | 24 |
| 1-5-1. Отмена ограничения акустической мощности                 | 24 |
| 1-6. Меню                                                       | 25 |
| 1-6-1. Выбор функционального меню                               | 26 |
| 1-7. Функция ввода комментария                                  | 27 |
| 1-7-1. Ввод текста                                              | 28 |
| 1-7-2. Изменение размера текста                                 | 30 |
| 1-7-3. Перемещение текстовой строки                             | 30 |
| 1-7-4. Удаление текста                                          | 31 |
| 1-7-5. Удаление текстовой строки                                | 31 |
| 1-7-6. Регистрация ключевого слова                              | 32 |
| 1-7-7. Удаление ключевого слова                                 | 33 |
| 1-8. Функция отображения маркера на теле пациента               | 34 |
| 1-8-1. Изменение отображения маркера на теле пациента           | 34 |
| 1-8-2. Настройка положения маркера датчика                      | 36 |
| 1-8-3. Перемещение отображаемого маркера на теле пациента       | 36 |
| 1-9. Настройка громкости                                        | 37 |
| 1-10. Право доступа (User Authentication)                       | 38 |
| 1-10-1. Login (Учетная запись)                                  | 39 |
| 1-10-2. Регистрация пароля для нового пользователя              | 40 |
| 1-10-3. Изменение пароля                                        | 41 |
| 1-10-4. Завершение сеанса работы (Log Off)                      | 42 |
| 1-11. Меры безопасности                                         | 43 |
| 2. Сведения о пациенте                                          |    |
| 2-1. Перед началом исследования                                 | 44 |
| 2-1-1. Ввод сведений о пациенте                                 | 45 |
| 2-1-2. Поиск сохранённых на приборе сведений о пациенте: Search | 57 |
| 2-1-3. Загрузка сведений о пациенте из HIS: Find                | 58 |
| 2-2. Управление данными о пациенте: Data Management             | 61 |

|                                                                          |           |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2-2-1. Загрузка сведений о пациенте с внешних носителей .....            | 62        |
| 2-2-2. Сохранение сведений о пациенте на внешних носителях .....         | 63        |
| 2-2-3. Удаление сведений о пациенте .....                                | 64        |
| 2-3. Перед завершением исследования .....                                | 65        |
| 2-3-1. Завершение/Начало исследования: не подключен к серверу MPPS ..... | 66        |
| 2-3-2. Завершение и начало исследования: подключен к серверу MPPS .....  | 67        |
| 2-3-3. Прерывание исследования: подключен к серверу MPPS .....           | 68        |
| 2-3-4. Отправка файла в формате DICOM SR .....                           | 70        |
| <b>3. Режим воспроизведения изображения</b> .....                        | <b>71</b> |
| 3-1. В-режим .....                                                       | 71        |
| 3-1-1. Одноэкранный дисплей: 1В.....                                     | 71        |
| 3-1-2. Дисплей с двумя экранами: 2В .....                                | 73        |
| 3-1-3. Дисплей с четырьмя экранами: 4В .....                             | 75        |
| 3-1-4. Переключение глубины дисплея .....                                | 78        |
| 3-1-5. Изменение масштаба изображения .....                              | 79        |
| 3-1-6. Изменение зоны фокусировки .....                                  | 81        |
| 3-1-7. Настройка усиления: Gain.....                                     | 82        |
| 3-1-8. Настройка области сканирования: Scan Area .....                   | 84        |
| 3-1-9. Адаптивная обработка изображения: AIP .....                       | 85        |
| <b>3-1-10. Тканевое гармоническое эхо: T.H.E.....</b>                    | <b>86</b> |
| 3-1-11. Функция Spatial Compound (SCI).....                              | 88        |
| 3-1-12. Функция Trapezoidal Scan.....                                    | 89        |
| 3-2. М-режим.....                                                        | 90        |
| 3-2-1. Режимы В/М и М .....                                              | 90        |
| 3-2-2. М-режим по произвольному направлению: FAM .....                   | 93        |
| 3-3. D-режим: PW, CW.....                                                | 98        |
| 3-3-1. PW-режим .....                                                    | 99        |
| 3-3-2. CW-режим .....                                                    | 101       |
| 3-3-3. Настройка усиления .....                                          | 103       |
| 3-3-4. Снижение артефакта наложения.....                                 | 103       |
| 3-4. Режим тканевого доплера TDI .....                                   | 104       |
| 3-5. Режим Flow: Flow, Power Flow, eFlow, .....                          | 105       |
| 3-5-1. Отображение в режиме Flow/Power Flow/eFlow.....                   | 106       |
| 3-5-2. Отображение в режиме Dual Dynamic Display: DDD .....              | 107       |
| 3-5-3. Отображение в режиме Directional (Flow) .....                     | 107       |
| 3-5-4. Настройка области кровотока .....                                 | 108       |
| 3-5-5. Настройка усиления .....                                          | 109       |

|                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------|-----|
| 3-6. Режим замедленного воспроизведения (D.S.D.) .....                   | 110 |
| 3-6-1. Режим D.S.D. (ECG) .....                                          | 111 |
| 3-6-2. Режим D.S.D. (Memory) .....                                       | 112 |
| 3-7. Функция EFV .....                                                   | 113 |
| 3-7-1. Воспроизведение в режиме EFV .....                                | 114 |
| 3-8. Маркер пункционной иглы .....                                       | 115 |
| <br>4. Физиологические сигналы .....                                     |     |
| 4-1. Установка электродов .....                                          | 117 |
| 4-2. Отображение физиологических сигналов .....                          | 118 |
| 4-3. Синхронизация с ЭКГ: SYNC .....                                     | 119 |
| 4-4. Отображение ЧСС .....                                               | 120 |
| <br>5. Запись и сохранение изображений .....                             |     |
| 5-1. Функция Search (Поиск) .....                                        | 122 |
| 5-1-1. Функция просмотра и прокрутки (Search и Scroll) .....             | 123 |
| 5-1-2. Просмотр и прокрутка изображений в режимах B, M, PW и CW .....    | 124 |
| 5-1-3. Просмотр и прокрутка изображений в режимах B/M, B/PW и B/CW ..... | 125 |
| 5-1-4. Функция воспроизведения кинопетли (Loop Playback) .....           | 125 |
| 5-2. Сохранение и вывод изображения: STORE .....                         | 127 |
| 5-2-1. Примечания относительно записи и сохранения данных .....          | 129 |
| 5-2-2. Поддерживаемые форматы данных .....                               | 130 |
| 5-2-3. Сохранение неподвижного изображения (кадра) .....                 | 131 |
| 5-2-4. Сохранение движущегося изображения .....                          | 132 |
| 5-3. Print (Печать) .....                                                | 138 |
| 5-3-1. Печать изображения в режиме реального времени .....               | 138 |
| 5-3-2. Печать изображения в режиме стоп-кадра .....                      | 138 |
| 5-4. Функция Review .....                                                | 139 |
| 5-4-1. Информация, отображаемая на экране .....                          | 139 |
| 5-4-2. Функция поиска .....                                              | 143 |
| 5-4-3. Выбор изображения .....                                           | 145 |
| 5-4-4. Изменение экрана отображения изображения .....                    | 146 |
| 5-4-5. Удаление изображений .....                                        | 149 |
| 5-4-6. Копирование изображений .....                                     | 151 |
| 5-4-7. Форматирование DVD-диска .....                                    | 153 |
| 5-4-8. Вывод выбранного изображения .....                                | 154 |
| 5-5. Запись видео/ воспроизведение DVD .....                             | 162 |
| 5-5-1. Рекомендованные DVD проигрыватели .....                           | 163 |



|                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------|-----|
| 5-5-2. Запись видео .....                                     | 164 |
| 5-5-3. Отображение свободного объёма памяти на DVD-диске..... | 165 |
| 5-5-4. Воспроизведение .....                                  | 166 |
| <b>6. Меню пользователя</b>                                   |     |
| 6-1. Регистрация пользовательских кнопок и меню .....         | 168 |
| 6-2. Пользовательские кнопки/ клавиатура .....                | 169 |
| 6-3. Область функционального меню .....                       | 171 |
| 6-3-1. Меню В-режима .....                                    | 172 |
| 6-3-2. Меню М-режима.....                                     | 179 |
| 6-3-3. Меню D-режима .....                                    | 182 |
| 6-3-4. Меню режима Flow .....                                 | 186 |
| 6-3-5. Другое меню.....                                       | 192 |
| 6-3-6. Меню режима D.S.D. ....                                | 201 |
| 6-3-7. Контекстное меню .....                                 | 202 |
| <b>7. Программа предустановок Preset</b>                      |     |
| 7-1. Процедура изменения предустановок .....                  | 204 |
| 7-2. Общие предустановки COMMON PRESET .....                  | 206 |
| 7-2-1. Common 1.....                                          | 207 |
| 7-2-2. Common 2.....                                          | 210 |
| 7-2-3. Common 3.....                                          | 213 |
| 7-2-4. Печать (в режиме стоп-кадра) .....                     | 214 |
| 7-2-5. Печать (в режиме реального времени) .....              | 215 |
| 7-2-6. Выбор функции печати.....                              | 216 |
| 7-2-7. DICOM Store, Send .....                                | 218 |
| 7-2-8. DICOM-Server.....                                      | 224 |
| 7-2-9. DICOM-Address .....                                    | 228 |
| 7-2-10. DICOM-Printer.....                                    | 229 |
| 7-2-11. DICOM SR .....                                        | 233 |
| 7-2-12. IHE/ Auto Delete .....                                | 235 |
| 7-3. Управление предустановками Preset Control .....          | 238 |
| 7-3-1. Изменение последовательности предустановок .....       | 238 |
| 7-3-2. Копирование выбранной предустановки.....               | 239 |
| 7-3-3. Копирование всех предустановок.....                    | 240 |
| 7-4. Функция User Admin .....                                 | 241 |
| 7-4-1. Настройка права доступа .....                          | 242 |
| 7-4-2. Регистрация нового пользователя .....                  | 243 |
| 7-4-3. Удаление учётной записи .....                          | 244 |

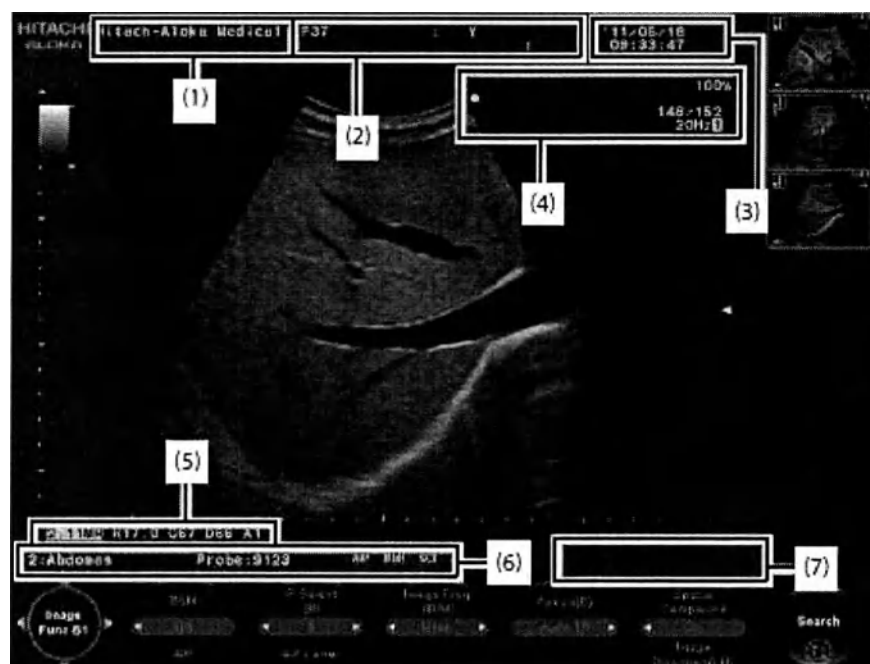
|                                                                  |     |
|------------------------------------------------------------------|-----|
| 7-4-4. Изменение уровня доступа .....                            | 245 |
| 7-4-5. Вывод списка пользователей .....                          | 246 |
| 7-5. Меню редактирования предустановок Preset Set-Up Menu .....  | 247 |
| 7-5-1. Меню редактирования предустановок Preset Set-Up Menu..... | 248 |
| 7-5-2. Раздел предустановок Display 1 .....                      | 251 |
| 7-5-3. Раздел предустановок Display 2 .....                      | 253 |
| 7-5-4. Раздел предустановок DISP-B, M.....                       | 256 |
| 7-5-5. Раздел предустановок DISP-D, Flow .....                   | 259 |
| 7-5-6. Раздел предустановок ID, Comment.....                     | 262 |
| 7-5-7. Раздел предустановок Graphics .....                       | 264 |
| 7-5-8. Раздел предустановок Store, Cine .....                    | 267 |
| 7-5-9. Раздел предустановок Body Mark.....                       | 270 |
| 7-5-10. Раздел предустановок Menu-Function .....                 | 272 |
| 7-5-11. Раздел предустановок Custom SW .....                     | 273 |
| 7-5-12. Раздел предустановок Custom SW2.....                     | 275 |
| 7-5-13. Раздел предустановок Custom-Foot .....                   | 277 |
| 7-5-14. Раздел предустановок Custom-KeyBoard .....               | 278 |
| 7-5-15. Раздел предустановок Physio .....                        | 279 |
| 7-5-16. Раздел предустановок Image-B, M1 .....                   | 281 |
| 7-5-17. Раздел предустановок Image-B, M2 .....                   | 284 |
| 7-5-18. Раздел предустановок Focus .....                         | 291 |
| 7-5-19. Раздел предустановок Post Processing .....               | 293 |
| 7-5-20. Раздел предустановок Doppler1 .....                      | 295 |
| 7-5-21. Раздел предустановок Doppler2 .....                      | 300 |
| 7-5-22. Раздел предустановок Image Optimizer.....                | 302 |
| 7-5-23. Раздел предустановок Flow .....                          | 304 |
| 7-5-24. Раздел предустановок Power Flow .....                    | 308 |
| 7-5-25. Раздел предустановок eFlow .....                         | 312 |
| 7-5-26. Раздел предустановок Tissue Doppler.....                 | 316 |
| 7-5-27. Раздел предустановок Tissue Flow.....                    | 320 |
| 7-5-28. Раздел предустановок Tissue Power Flow .....             | 325 |
| 7-5-29. Раздел предустановок FAM .....                           | 330 |
| <b>8. Функция Freehand 3D (Том 2)</b>                            |     |
| 8-1. Экран в режиме 3D.....                                      | 15  |
| 8-1-1. Экран в режиме 3D .....                                   | 15  |
| 8-1-2. Кнопки на панели управления .....                         | 17  |
| 8-2. Функция Freehand 3D .....                                   | 18  |

|                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| 8-3. Воспроизведение изображения в режиме 3D .....              | 21 |
| 8-3-1. Установка области интереса .....                         | 21 |
| 8-3-2. Установка направления точки обзора .....                 | 22 |
| 8-3-3. Перемещение и поворот объёмных данных .....              | 23 |
| 8-3-4. Переключение режима воспроизведения 3D изображения ..... | 26 |
| 8-3-5. Масштабирование изображения .....                        | 27 |
| 8-3-6. Настройка яркости и коррекция значения Gamma .....       | 27 |
| 8-3-7. Воспроизведение 3D-изображений в кинопетле .....         | 28 |
| 8-3-8. Настройка прозрачности .....                             | 29 |
| 8-3-9. Удаление нежелательного эха на 3D изображении .....      | 30 |
| 8-3-10. Удаление заданной области .....                         | 31 |
| 8-3-11. Включение цвета на экране .....                         | 33 |
| 8-3-12. Отображение срезов: Multi Slice Imaging .....           | 34 |
| 8-3-13. Вывод экрана 3D .....                                   | 36 |
| 8-4. Область функционального меню .....                         | 37 |
| 8-4-1. Меню режима RT3D .....                                   | 37 |
| 8-4-2. Меню Freehand 3D .....                                   | 43 |
| 8-4-3. Меню 3D Loop .....                                       | 45 |
| 8-4-4. Меню функции Multi Slice Imaging .....                   | 46 |
| 8-5. Функция предустановок Preset .....                         | 47 |
| 8-5-1. RT3D1 .....                                              | 47 |
| 8-5-2. RT3D2 .....                                              | 51 |
| 8-5-3. RT3D3 .....                                              | 54 |
| 8-5-4. 3D Scan .....                                            | 56 |
| 8-5-5. Flow 3D .....                                            | 58 |
| 8-6. Терминология .....                                         | 61 |

# 1. ОСНОВНАЯ МЕТОДИКА РАБОТЫ

## 1-1 Информация, отображаемая на экране

На экране отображается следующее В-изображение.



- (1) Название больницы
- (2) Идентификационная информация пациента: ID и ИМЯ
- (3) Текущая дата и время
- (4) Область автоматического заполнения 1
  - MI=## Механический индекс (Отображается в режиме реального времени).
  - TIS<## Тепловой индекс (TIS, TIB или TIC). Отображается в режиме реального времени.
- Задайте тип дисплея в меню (Preset Set-Up Menu > Menu-Function) или предустановках (PRESET Set-Up>Graphics, Information)
  - 100% Значение акустической мощности
  - 20 Hz Показывает данные по частоте смены кадров.
  - 1 Номер экрана.
  - ##° Значение коррекции для угла доплера (отображается при включенной функции Angle Correct)
  - 148/152 Количество кадров/ изображений, сохранённых в кинопамяти (Отображается в режиме стоп-кадра)
- (5) Область автоматического заполнения 2
  - 2.11MR Отображает частоту выбранного датчика.
  - R17.0 Отображает глубину изображения в сантиметрах
  - G67 Отображает информацию об усилении сигнала
  - D66 Отображает динамический диапазон.
  - A1 AGC (При выключенной функции не отображается).
- (6) Область автоматического заполнения 3 (2 линии)
  - Sonographer Отображает имя врача, введённого в ID-окне (отображается только при вводе)

2: Abdomen Информация о заданной предустановке.  
 Probe: 9123 Информация о выбранном датчике  
 AIP Включена функция AIP  
 BbH Включена функция Broadband Harmonics  
 SCI Включена функция Spatial Compound Imaging

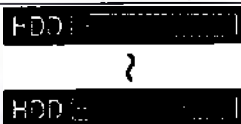
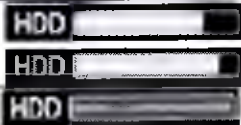
(7) Область автоматического заполнения 4 (2 линии)

Punc: ##° Пункционный угол пункционной направляющей

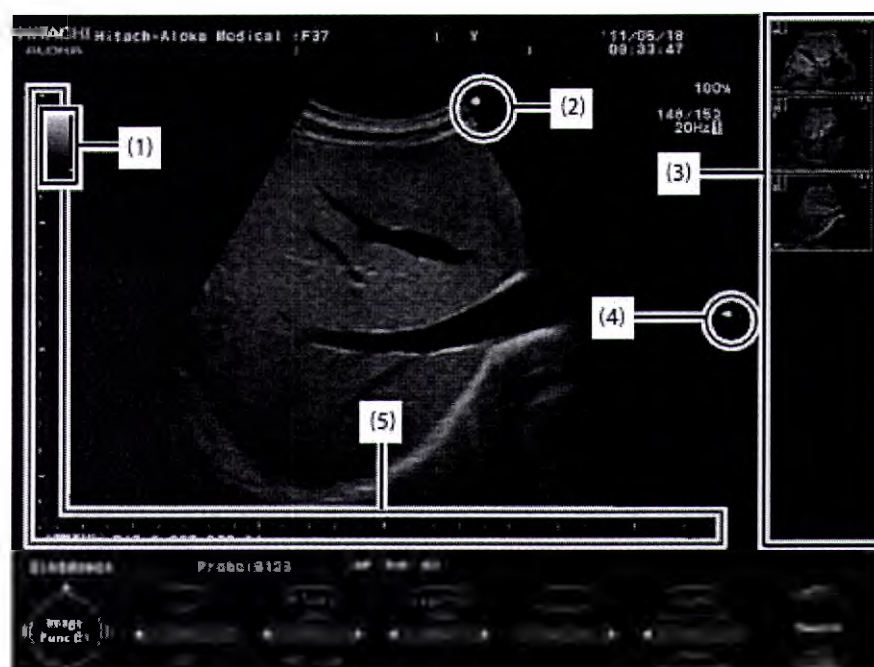
S.V.: ##.##mm Контрольный объём

Depth:##.##cm Глубина контрольного объёма

(8) Строка состояния Отображает используемый объём памяти на жёстком диске

| Цвет строки состояния и используемого объёма памяти н жёстком диске                |                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | Голубой цвет указывает на использование памяти в диапазоне от 1% до 70%.                                                                                                                                               |
|   | Жёлтый цвет указывает на использование памяти в диапазоне от 71% до 90%.                                                                                                                                               |
|  | Красный цвет указывает на использование памяти в диапазоне от 91% до 100%.<br>ПРИМЕЧАНИЕ: Сохранение изображений невозможно при достижении используемого объёма памяти 100%. Удалите ненужные данные с жёсткого диска. |

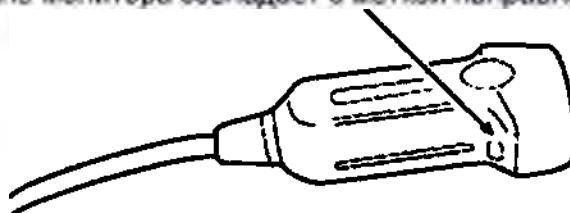
На рисунке ниже представлен Графический дисплей.



(1) Диаграмма шкалы серого (изменение В-изображений)

(2) Метка активности

Активная метка на экране монитора совпадает с меткой направления на датчике.



Метка  указывает на активное изображение, на котором могут выполняться действия, если на экране отображается сразу несколько изображений).

Метка  указывает на неактивное изображение.

(3) Область миниатюр изображения (справа экрана)

Отображение сохранённых изображений в режиме просмотра миниатюр.

(4) Метка фокуса: Указывает на установленные точки фокуса.

(5) Масштабная шкала.

| Диапазон     | Шкала<br>(маленькая) | Шкала<br>(большая) |
|--------------|----------------------|--------------------|
| R0.5 – R2.0  | 0,1 см               | 0,5 см             |
| R2.5 – R6.0  | 0,5 см               | 1.0 см             |
| R7.0 – R29.0 | 1.0 см               | 5.0 см             |
| R30          | 5.0 см               | 10.0 см            |



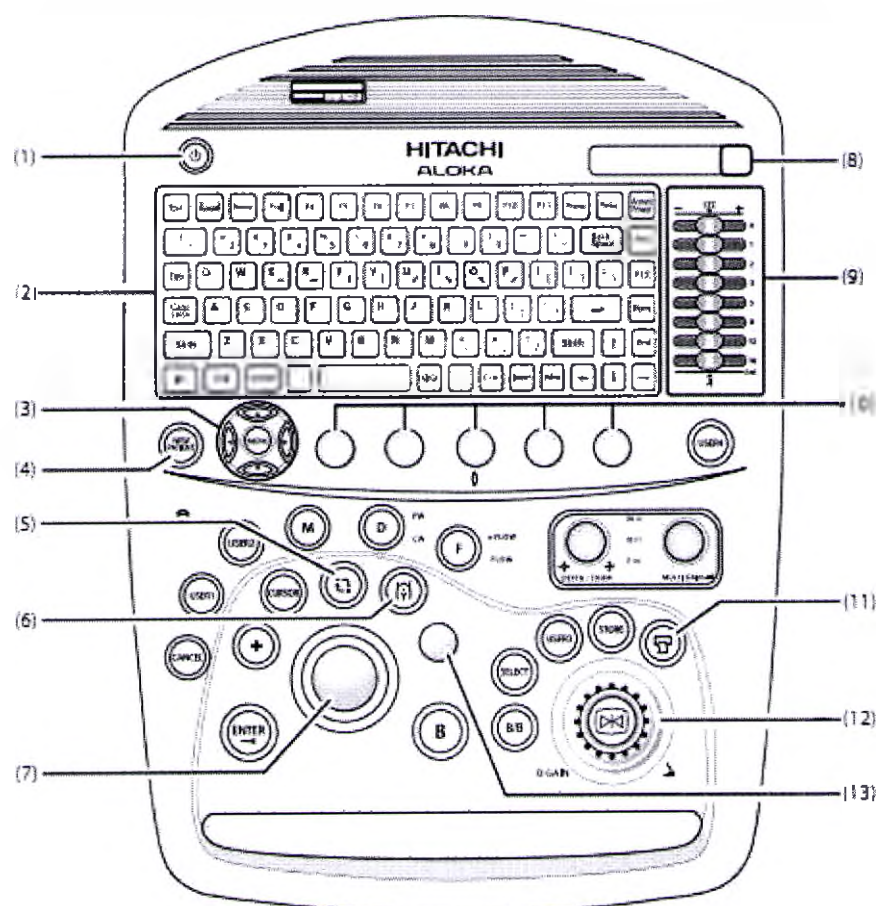
## 1-2 Панель управления

Панель управления состоит из кнопок на панели и клавиатуры.

В данном разделе представлено описание функций каждой кнопки панели управления согласно заводским настройкам.

### 1-2-1 Панель управления

На панели управления представлены следующие кнопки:



|     | Название кнопки          | Описание функции                                                                                                               |
|-----|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1) | POWER                    | Белое свечение обозначает, что прибор включен, оранжевое - указывает на режим ожидания.                                        |
| (2) | Key board                | Клавиатура                                                                                                                     |
| (3) | MENU                     | Отображение функционального меню на экране. Переключение меню.                                                                 |
| (4) | NEW PATIENT              | Возврат к исходным настройкам. Отображение экрана ввода ID пациента.                                                           |
| (5) | Trackball function (TBF) | Переключение между функциями Focus и Scan Area (Flow Area).<br>В режиме стоп-кадра активирует функцию Поиска.                  |
| (6) | BODY MARK                | Отображение меню Метки на теле пациента в области функционального меню.<br>Вкл./выкл. отображения меню Метки на теле пациента. |
| (7) | Trackball                | Перемещение стрелки.                                                                                                           |
| (8) | Illuminance sensor       | Фотохроматический сенсор клавиатуры                                                                                            |

|      |                       |                                                                                                                                                             |
|------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (9)  | STC                   | Настройка чувствительности по глубине отображения.                                                                                                          |
| (10) | Rotary Encoder 1 to 5 | Выбор меню или изменение заданного значения.                                                                                                                |
| (11) | PRINT                 | Вывод изображений на печатающее устройство, подключенное к прибору. Возможность печати изображений при нажатии и удерживании данной кнопки.                 |
| (12) | FREEZE                | Нажатие данной кнопки вызывает переключение между режимом реального времени и режимом стоп-кадр.<br>Поворот данной кнопки ведёт к настройке функции B GAIN. |
| (13) | Rotary Encoder        | Использование данной кнопки для изменения заданных значений.                                                                                                |

| Название кнопки | Описание функции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B               | Включение B режима.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| B/B             | Включение 2B режима.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| SELECT          | Выбор активного изображения при отображении 2-х или более изображений (B/B, B/M и т.д.)<br>При отображении на одном из экранов 2B изображения в режиме реального времени – переключение режима реального времени. При одновременном отображении в режиме реального времени B/M изображения или B/D изображения – возможность переключения и отображения в режиме реального времени только M-изображения или D-изображения. |
| USER1 to USER4  | Активация функции, заданной в предустановках Preset Set-Up Menu > Custom SW.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| STORE           | Сохранение изображения в режиме реального времени или в режиме стоп-кадра.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ENTER           | Установка точки измерения, пресета или области Flow, выбор просмотра изображения или ввод комментария и т.д.<br>Данной кнопке может задаваться функция кнопки SEND в предустановках Preset Set-Up Menu > Custom SW.                                                                                                                                                                                                        |
| + (Caliper)     | Вывод меню измерений, заданных для данной кнопки.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| CURSOR          | Перемещение или установка курсора, контрольного объёма или базовой линии доплера                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| CANCEL          | Отмена выбранного действия. Или возвращение к предыдущему этапу проводимого измерения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| M               | Включение B/M режима.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| D               | Включение B/PW режима.<br>При нажатии и удерживании данной кнопки включается B/CW режим.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| F               | Отображение B или M-изображения в режиме FLOW.<br>При нажатии и удерживании данной кнопки включается режим eFLOW.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| DEPTH/ZOOM      | Белое свечение указывает на изменение глубины отображения изображения.<br>Оранжевое свечение указывает на изменение                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



|            |                                                   |
|------------|---------------------------------------------------|
|            | масштаба В-изображения.                           |
| MULTI GAIN | Настройка чувствительности в режиме M, D или FLOW |

## 1-2-1-1 Клавиатура



| Кнопка                         | Описание функции                                                                 |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| (Measurement)<br>(Measurement) | Отображение меню измерений.                                                      |
| REVIEW                         | Включение экрана Просмотра                                                       |
| Full                           | Отображение М-изображения в В/М режиме и D-изображения в В/D-режиме.             |
| F4-F7                          | Функциональные кнопки.                                                           |
| F8                             | Функциональные кнопки. По умолчанию задана настройка ВЫХОД.                      |
| F9-11                          | Функциональные кнопки.                                                           |
| Preset                         | Вывод экрана Предустановок.                                                      |
| Probe                          | Вывод меню Датчика.                                                              |
| Acoustic Power                 | Настройка акустической мощности.                                                 |
| F14, F15                       | Функциональные кнопки.                                                           |
| ID                             | Вывод окна ввода информации о пациенте без возврата к первоначальным настройкам. |
| Comment                        | Вкл./Выкл. функции ввода комментария.                                            |
| F16                            | Функциональные кнопки. Может быть задана функция SEND или ENTER.                 |

Ссылки:

Раздел предустановок Custom SW → стр.!!

Раздел предустановок Custom SW → стр.!!

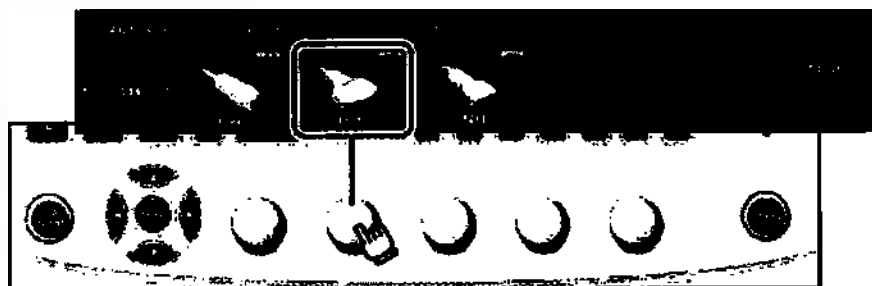
### 1-3 Подключение Датчика

Для получения на экране ультразвукового изображения выберите датчик.

1. Нажмите кнопку PROBE.

→ Отобразится меню выбора датчика. Текущий выбранный датчик выделен оранжевым цветом.

2. Нажмите или поверните вращающийся регулятор вправо или влево для выбора датчика.



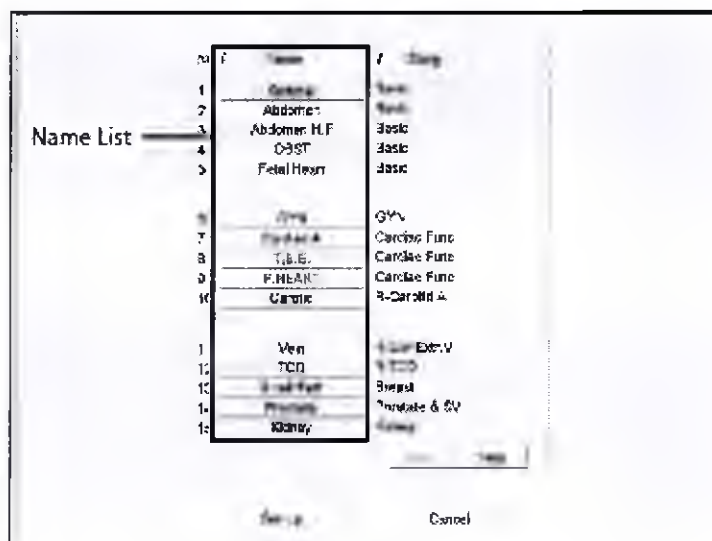
→ Дисплей меняется в зависимости от выбранного датчика.



## 1-4 Предустановки

1. Нажмите кнопку Preset.

→ На экран выводятся 15 названий предустановок.



2. Выберите название предустановки из списка.

*В случае если не отображается интересующая предустановка*

Нажимайте кнопки Next или Prev для переключения страниц с названиями предустановок.

→ Дисплей изменяется в зависимости от выбранной предустановки.

## 1-5 Настройка акустической мощности

|  <b>ВНИМАНИЕ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | Используйте в работе минимально допустимый уровень мощности ультразвука. Время сканирования пациента не должно превышать необходимого для диагностики времени.<br>Продолжительное воздействие может причинить вред телу пациента.<br>Существует риск негативного воздействия на рост плода. |

Более подробную информацию по акустической мощности см. в инструкции по Безопасности.

1. Нажмите кнопку Acoustic Power.
2. Вращая регулятор, выполните настройку.

### 1-5-1 Отмена ограничения акустической мощности

При проведении исследований новорождённых лимит электропередачи определяется в соответствии с IEC 60601-2-37 Ed.2 (2007). Но данные ограничения могут временно отменяться при включении функции Power Limit Override.

Данные ограничения также могут временно отменяться при проведении следующих типов исследований:

|                   |              |            |
|-------------------|--------------|------------|
| Общие             | Акушерские   | Акушерские |
| Кардиология плода | Голова плода | Плацента   |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** В предустановках Preset Set-Up Menu > Menu-Function задайте функцию Power Limit Override.

1. В функциональном меню выберите Power Limit Override.

→ На экран выводится следующее сообщение.

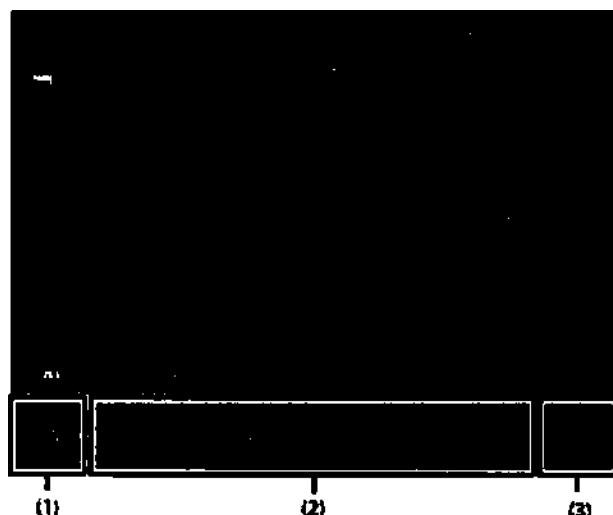
"Please keep acoustic output level as low as possible. Exposure to high levels of Ultrasound waves can be unsafe. Refer to ALARA recommendations in Operator's Manual."

2. Установите курсор на ОК и нажмите кнопку ENTER.

→ Происходит временная отмена ограничений на электропередачу. При выборе кнопки Cancel происходит удаление сообщения без отмены ограничений на электропередачу.

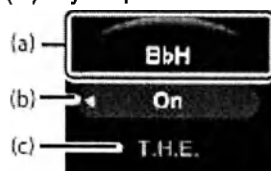
## 1-6 Меню

Меню отображается внизу экрана. Выберите меню или с помощью ручки управления 1-5 на панели управления задайте значения.



(1) Меню Режим

(2) Функциональное меню



(3) Меню трекбола

Отображение меню текущего режима и страницы

(a) Голубой: Настраиваемый

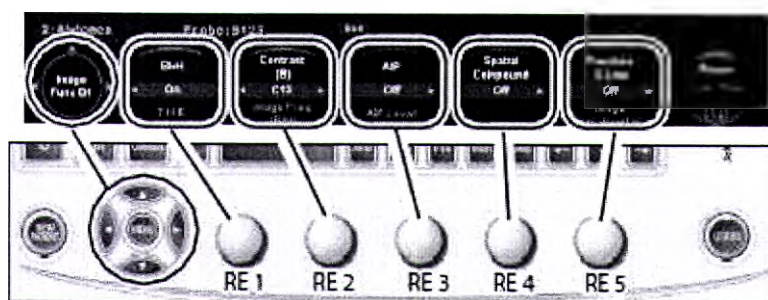
Оранжевый: в рабочем состоянии

Серый: Настраиваемый

(b) Текущая настройка

(c) Переключение функции возможно путём нажатия ручки управления.

Текущие функции трекбола



| Кнопки Меню             | Отображение функционального меню |     |           |
|-------------------------|----------------------------------|-----|-----------|
|                         | Переключение меню                |     |           |
| RE1: Ручка управления 1 | Применяется                      | для | изменения |
| RE2: Ручка управления 1 | Применяется                      | для | изменения |
| RE3: Ручка управления 1 | Применяется                      | для | изменения |
| RE4: Ручка управления 1 | Применяется                      | для | изменения |
| RE5: Ручка управления 1 | Применяется                      | для | изменения |

## 1-6-1 Выбор функционального меню

Отобразите функциональное меню выбранного режима.

Возможна предварительная регистрация функционального меню в предустановках.

### 1. Выведите меню режима.

- С помощью кнопок вправо или влево на панели управления переключайте страницы режима.



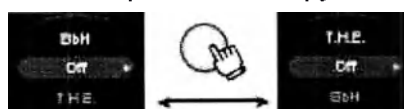
- Для переключения на другой режим используйте кнопки вверх или вниз на панели управления.



### 2. Выберите функциональное меню.

Для активации функции верхнего ряда

С помощью ручки управления 1-5 переключайте функции верхнего и нижнего рядов.



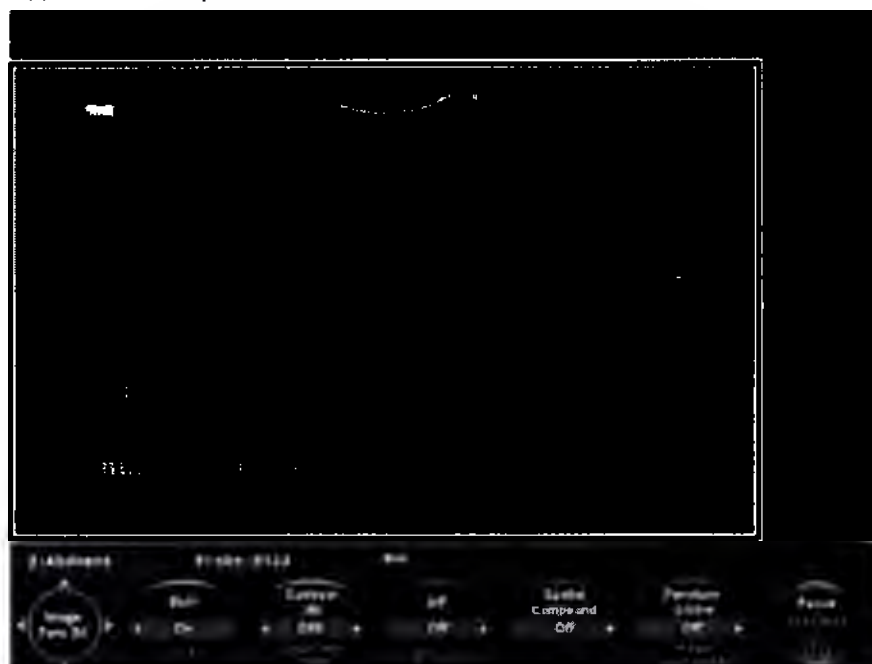
### 3. С помощью ручки управления выполните настройки.

| Для изменения значения                                                                                         | Вкл./Выкл.                                                                                 | Если значение не задано         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|                                                                                                                |                                                                                            |                                 |
| Поворачивайте ручку управления вправо или влево.<br>Вправо: увеличение значения.<br>Влево: понижение значения. | Поворачивайте ручку управления вправо или влево.<br>Вправо: включение<br>Влево: выключение | Поворачивайте ручку управления. |

## 1-7 Функция ввода комментария

Введите текст в текстовое поле экрана.

Область ввода комментария



Помимо непосредственного ввода текста существует функция System Dictionary и функция Learning Function, которые также позволяют экономить время при вводе данных.

- Функция System Dictionary выводит на экран ключевые слова по первой введенной букве в меню аннотаций Annotation menu.
- Функция Learning Function отдает приоритет предыдущему выбранному ключевому слову в меню на экране



## 1-7-1 Ввод текста

Введите текст в требуемую область на экране.

1. Нажмите кнопку Comment.

На экране появится курсор в виде стрелки.

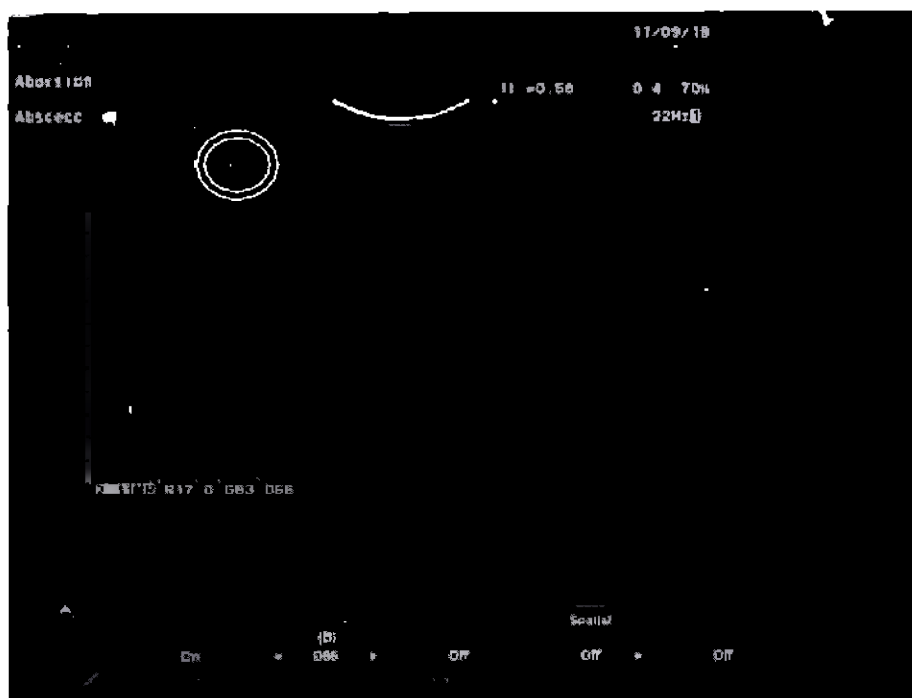
2. Воспользуйтесь трекболом для перемещения курсора в область желаемого ввода комментария.
3. Введите комментарий с клавиатуры.

*Выбор из меню аннотаций.*

Если пользователем были зарегистрированы слова или в случае использования системного словаря, они будут выводиться на экран. С помощью ручки управления перемещайте выделение.

Для включения функции Системный словарь в программе предустановок для System Dictionary выберите Use.

→ Пример отображения меню аннотаций



4. Нажмите ENTER или кнопку ENTER.

### 1-7-1-1 Ввод специальных символов

Выполните ввод специальных символов с помощью нижеуказанных клавиш.

| Специальный символ | Комбинация клавиш |
|--------------------|-------------------|
| !                  | Shift и 1         |
| @                  | Shift и 2         |
| #                  | Shift и 3         |
| \$                 | Shift и 4         |
| %                  | Shift и 5         |
| ^                  | Shift и 6         |
| &                  | Shift и 7         |
| *                  | Shift и 8         |
| (                  | Shift и 9         |
| )                  | Shift и 0         |
| .                  | Shift и -         |
| +                  | Shift и =         |
| {                  | Shift и [         |
| }                  | Shift и ]         |
|                    | Shift и \         |
| :                  | Shift и ;         |
| "                  | Shift и '         |
| ?                  | Shift и /         |

| Специальный символ | Комбинация клавиш |
|--------------------|-------------------|
| ←                  | Ctrl и E          |
| →                  | Ctrl и R          |
| ↑                  | Ctrl и T          |
| ↓                  | Ctrl и Y          |
| ↖                  | Ctrl и U          |
| ↘                  | Ctrl и I          |
| ↗                  | Ctrl и O          |
| ↙                  | Ctrl и P          |

- Пример: Shift и 1  
Одновременно нажмите кнопки Shift и 1.
- Пример: Ctrl и E  
Одновременно нажмите кнопки Ctrl и E.

### 1-7-2 Изменение размера текста

В меню предустановок Preset Set-Up Menu > Menu-Function задайте значение для функции Размер текста.

1. В функциональном меню выберите Character Size.
2. С помощью ручки управления выберите значение для функции Размер текста.
  - Normal – для отображения текста в обычном размере.
  - Large – для двойного увеличения размера текста увеличивается (Ширина2 x Высота2).→ Выбранный размер шрифта активируется с области, где находился курсор в момент выбора данного размера.

### 1-7-3. Перемещение текстовой строки

Измените положение введенной текстовой строки на экране.

1. Установите курсор в виде стрелки в позицию, где должна находиться текстовая строка.

→ Текстовый курсор отображается на символьной строке.



2. Нажмите кнопку F16 (SEND).

→ Изображение текстовой строки выделится.



3. С помощью трекбола переместите текстовую строку.
4. Нажмите кнопку F16 (SEND).

### 1-7-4. Удаление текста

1. Установите курсор справа от текста, который необходимо удалить.
  2. Нажмите кнопку Back Space.
- Текст, расположенный слева от текстового курсора, исчезнет с экрана.



#### **1-7-5. Удаление текстовой строки**

##### **1-7-5-1 Удаление текстовой строки**

1. Установите курсор на той текстовой строке, которую необходимо удалить.
  2. Нажмите кнопку Del на клавиатуре.
- Текст, расположенный за текстовым курсором, исчезнет с экрана.

##### **1-7-5-2 Удаление всего текста**

Существует 2 метода удаления всего текста.

- Установите курсор вне текстовой области, нажмите кнопку Delete.
- Выключите режим стоп-кадра (если в предустановках была выбрана функция Erase в пункте Auto Comment Off (Preset Set-Up Menu > ID, Comment)).

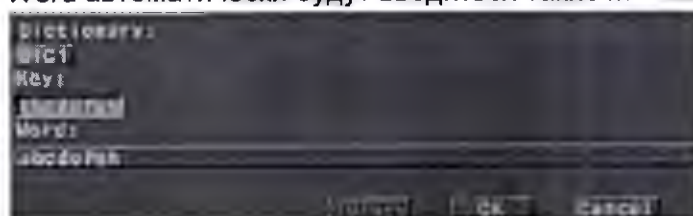
#### **1-7-6 Регистрация ключевого слова**

Требуемые ключевые слова можно зарегистрировать в словарях Dictionary1 – Dictionary6.

1. Выберите кнопку Comment.
  2. Выберите кнопку Ctrl+D.
- На экране появится окно регистрации слова.



3. Выберите Dictionary для регистрации ключевого слова.
  - a. Установите курсор в поле Dictionary и нажмите кнопку ENTER. Отобразится следующий возможный номер Dictionary.
4. Введите ключевое слово.
  - a. Установите курсор в поле Key.
  - b. С помощью клавиатуры введите до 8 символов. Отобразится ключевое слово, вводимое в поле Key. При этом в поле Word автоматически будут вводиться такие же символы.



- c. Нажмите кнопку ENTER
5. Если ключевое слово и отображаемый по этому ключевому слову текст на экране различаются, введите текстовую строку в поле Word.
  - a. Установите курсор в поле Word.
  - b. С помощью клавиатуры введите до 54 символов.
  - c. Нажмите кнопку ENTER

#### *Ввод символов в поле Word*

В разделе предустановок выберите Full Spelling в пункте Annotation Dic. Type (Preset Set-Up Menu > ID, Comment).

6. Выберите OK.

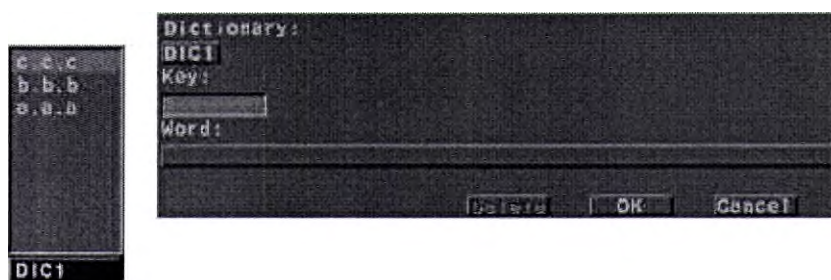
Ключевое слово и соответствующая ему символьная строка будут зарегистрированы в словаре.

## 1-7-7 Удаление ключевого слова

1. Выберите кнопку Comment.

2. Выберите кнопку Ctrl+D.

На экране появится следующее диалоговое окно.



3. С помощью ручки управления выберите ключевое слово, которое необходимо удалить из меню аннотаций, затем нажмите кнопку F16 (SEND).

Ключевое слово отобразится в диалоговом окне.

4. В диалоговом окне выберите Delete.

Ключевое слово удаляется из словаря и исчезает из меню аннотаций

5. Нажмите OK.

Диалоговое окно закрывается.

## 1-8 Функция отображения маркера на теле пациента

Возможность вкл./выкл. функции вывода на экран маркера области исследования Body Mark.

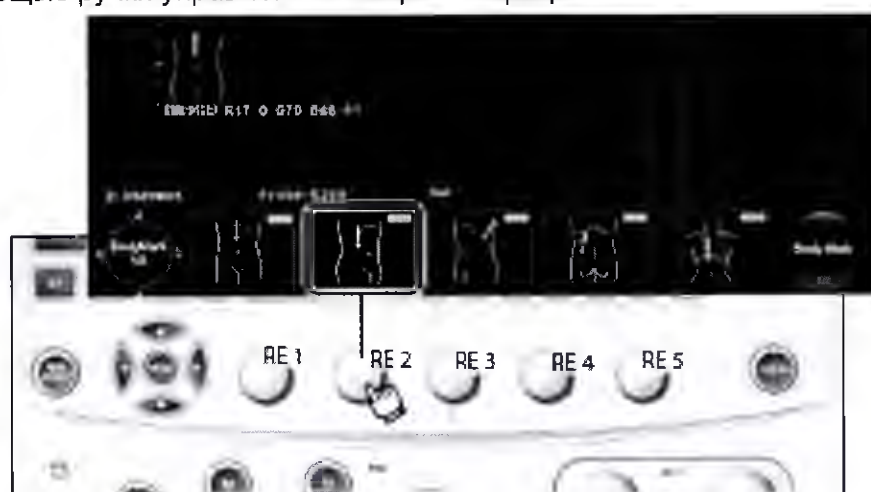
Оранжевое свечение указывает на отображение маркера на экране. Голубое свечение указывает на выключенную функцию Body Mark.

### 1-8-1 Изменение отображения маркера на теле пациента

(1) Нажмите кнопку BODY MARK.

→ На экране появится меню маркеров области исследования, текущее выбранное окно светится оранжевым.

(2) С помощью ручки управления выберите маркер.



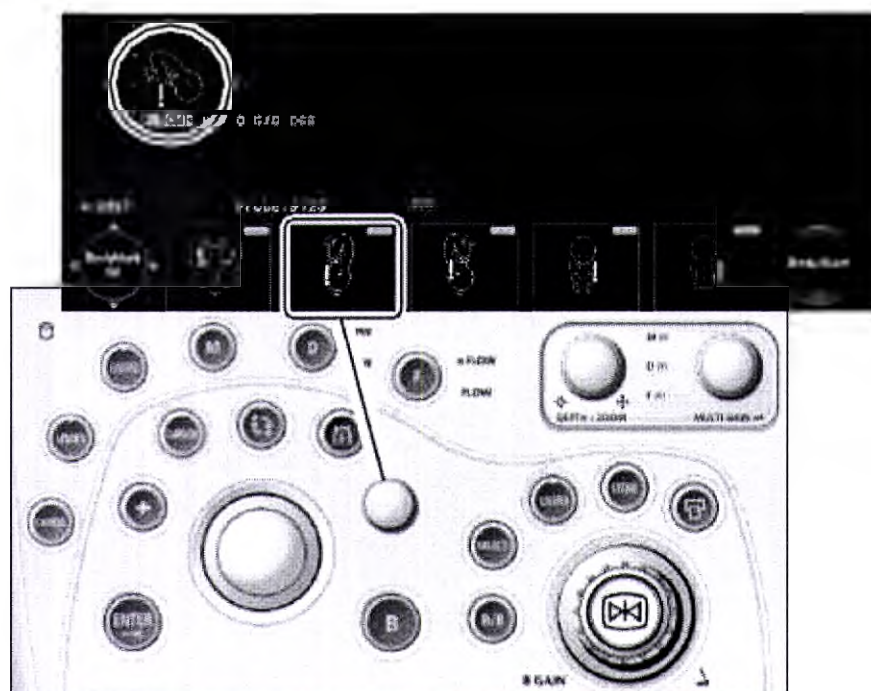
The body mark changes.



### 1-8-1-1 Вращение маркера плода

Возможно вращение маркера плода для отображения плода в положении сзади и в других положениях.

- (1) Отобразите маркеры плода.
  - а. Нажмите кнопку Preset.
  - б. Из списка названий предустановок выберите приложение OBST.
  - с. Нажмите BODY MARK.
  - д. В функциональном меню выберите маркер плода.
- (2) Нажмите кнопку ENTER.
- (3) Вращайте ручку управления.  
→ Происходит вращение маркера плода.

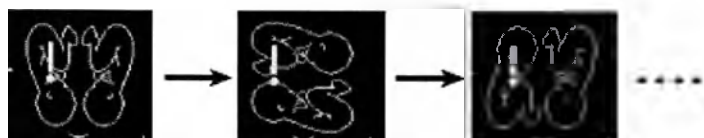


- (4) Нажмите кнопку ENTER.

Ручка управления переключится на функцию вращения датчика.

Для последующего поворота маркера плода повторите действия, начиная с пункта 2. Вращение маркера двух плодов происходит отличным образом.

*При вращении ручки управления вправо*





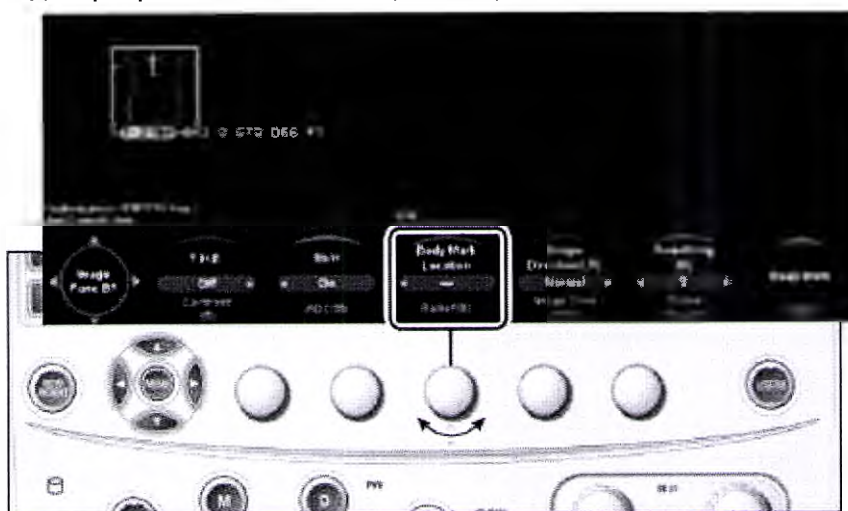
## 1-8-2 Настройка положения маркера датчика

- С помощью трекбола переместите маркер датчика.
- С помощью ручки управления вращайте маркер датчика.

## 1-8-3 Перемещение отображаемого маркера на теле пациента

В меню предустановок (Preset Set-Up Menu > Menu-Function) назначьте функциональное меню для Body Mark Location и Body Mark Reset.

1. В функциональном меню вращайте ручку управления, соответствующую функции Body Mark Location.  
Над маркером появится квадратная рамка.



2. С помощью трекбола переместите рамку и нажмите кнопку ENTER. Маркер переместится.
3. Для отмены выбора и подтверждения положения вращайте ручку управления, соответствующую функции Body Mark Location.

*Возврат к исходному положению*

а) В функциональном меню вращайте ручку управления, соответствующую функции Body Mark Location.

Над маркером появится квадратная рамка.

б) В функциональном меню вращайте ручку управления, соответствующую функции Body Mark Reset.

с) Для отмены выбора вращайте ручку управления, соответствующую функции Body Mark Locate.

## 1-9 Настройка громкости

Данная функция регулирует громкость Допплера, сигнал R-зубца и внешнего аудиовхода.

1. В функциональном меню выберите вкладку Image Func Other.
  2. В поле Audio Volume настройте громкость.
- При установке значения 0 происходит выключение звука.



## 1-10. Право доступа (User Authentication)

Права доступа к работе на приборе ограничены списком зарегистрированных пользователей, обеспечивая, таким образом, защиту данных от несанкционированного доступа. Так как только зарегистрированные пользователи имеют доступ к прибору, то те пользователи, которые не получили права доступа (аутентификацию), не смогут работать на приборе.

Кроме того, в приборе предусмотрены различные уровни доступа для отдельных функций, так что для некоторых пользователей можно ограничить возможность выполнения некоторых функций, например, изменение настроек. Поскольку только зарегистрированные пользователи имеют полный доступ к системе, то только такие пользователи могут управлять настройками Preset и другими параметрами, влияющими на статус настроек прибора.

### ПРИМЕЧАНИЕ

Заводские настройки делают функцию ограниченного доступа неактивной. Никто из пользователей не зарегистрирован. Перед тем, как пользоваться функцией ограничения доступа к прибору, обратитесь в наш офис.

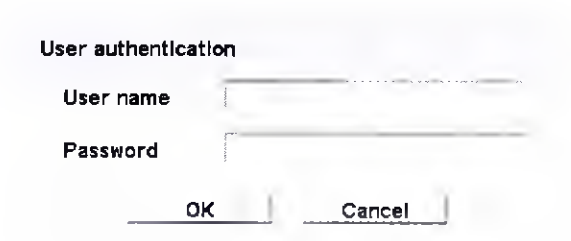
Три уровня предусмотрено для ограничения функционального доступа пользователям, работающим на приборе. Незарегистрированные пользователи не имеют доступа к работе ни по одному из этих уровней.

| Функциональные возможности                                                                                           | Уровень доступа |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|-----|
|                                                                                                                      | 1               | 2   | 3   |
| Окно управления доступом                                                                                             | Да              | Нет | Нет |
| Настройка уровней доступа (вкл ON / выкл Off)                                                                        |                 |     |     |
| Управление (регистрации пользователя, удаление пользователя из списка зарегистрированных, присвоение уровня доступа) |                 |     |     |
| Управление данными пациента                                                                                          | Да              | Да  | Нет |
| Настройки Preset                                                                                                     | Да              | Да  | Нет |
| Изменение учетной записи (login) и пароля (Password)                                                                 | Да              | Да  | Да  |
| Остальные функции                                                                                                    | Да              | Да  | Да  |

## 1-10-1 Login (Учетная запись)

После включения прибора на экране появляется окно учётной записи для проверки пользователя.

При включении функции ограничения доступа User authentication (установка значения On) на экране появится диалоговое окно разрешения доступа к работе 'User Authentication', которое обычно появляется на экране при включении прибора или после регистрации пользователя, чтобы разрешить доступ к работе.



User authentication

User name

Password

OK Cancel

Если идентификация пользователя (функция ограничения доступа) выключена (установлено значение Off), то окно учетной записи на экране не появляется.

1. Введите имя и пароль в окне учетной записи.
2. Установите курсор на OK и нажмите кнопку ENTER.

Как только имя и пароль были введены для идентификации пользователя, и было получено разрешение на работу, пользователь может приступить к работе с прибором.

В случае ввода неправильных данных на экране появляется диалоговое окно – «Invalid name or password». Выберите OK и введите правильное имя и пароль.

## 1-10-2. Регистрация пароля для нового пользователя

Новый пользователь, работающий на приборе первый раз, должен установить новый пароль при первой своей регистрации.

Нового пользователя может зарегистрировать только пользователь с 1-м уровнем доступа. За более подробной информацией по регистрации пользователя обращайтесь к пользователю с 1-м уровнем доступа или системному администратору.

- (1) Введите имя нового пользователя в поле User в окне учетной записи.
- (2) Установите курсор на Password и нажмите кнопку Enter.  
→ На экране появится окно установки/изменения пароля.
- (3) Введите новый пароль в поле New Password, пароль должен содержать от 4 до 16 буквенно-цифровых символов.
- (4) Повторите этот же пароль в поле Reconfirmation.
- (5) Установите курсор на OK и нажмите кнопку Enter.

Если идентификация будет принята, на экране появится окно учетной записи.

Выберите Cancel, чтобы вывести на экран окно учетной записи без изменения пароля.

- Если во введенном пароле содержится недопустимый символ, или набрано несоответствующее количество символов (менее 4 или более 16) на экране появится диалоговое окно с сообщением «Invalid password, please choose another». Выберите OK и повторите ввод пароля.
- Если пароли в полях New Password и Reconfirmation не совпадают, то на экране появится диалоговое окно с сообщением об ошибке «The passwords did not match, please re-enter your new password». Выберите OK и повторите ввод пароля.

### 1-10-3 Изменение пароля

Эта функция позволяет изменить существующий пароль на новый.

(1) Введите имя пользователя в поле User Name в окне учетной записи, для которого необходимо изменить пароль.

(2) Установите курсор на Password и нажмите кнопку ENTER.

→ На экране появится окно установки/изменения пароля.

(3) Введите старый пароль в поле Current Password.

(4) Введите новый пароль в поле New Password, пароль должен содержать от 4 до 16 буквенно-цифровых символов.

(5) Введите новый пароль повторно в поле Reconfirmation.

(6) Установите курсор на OK и нажмите кнопку Enter.

Если идентификация будет принята, на экране появится окно учетной записи.

Выберите Cancel, чтобы вывести на экран окно учетной записи без изменения пароля.

- Если во введенном пароле содержится недопустимый символ, или набрано несоответствующее количество символов (менее 4 или более 16) на экране появится диалоговое окно с сообщением «Invalid password, please choose another». Выберите OK и повторите ввод пароля.
- Если пароли в полях New Password и Reconfirmation не совпадают, то на экране появится диалоговое окно с сообщением об ошибке «The passwords did not match, please re-enter your new password». Выберите OK и повторите ввод пароля.
- Если имя User Name и пароль Current Password не соответствуют, то на экране появится диалоговое окно с сообщением об ошибке «Invalid name or password». Выберите OK и повторите ввод пароля.

#### 1-10-4. Завершение сеанса работы (Log Off)

Для завершения сеанса работы зарегистрируйте функцию Log Off для программируемой кнопки на панели управления.

- Preset Set-Up Menu > Menu-Function
- Preset Set-Up Menu > Custom SW
- Preset Set-Up Menu > Custom-Keyboards

Вы не сможете завершить сеанс работы, если открыты следующие окна: окно просмотра Review, окно предустановок Preset, окно сохранения Store, окно воспроизведения кинопетли Loop playback, окно ввода данных ID или окно EXT.

- Включите функцию Log Off, которая была назначена программируемой кнопке панели управления.

На экране появится окно учетной записи. Пока на экране открыто окно учетной записи, никакая работа с прибором невозможна, кроме ввода данных в это диалоговое окно. При выключении прибора по умолчанию подразумевается, что пользователь завершает сеанс работы, поэтому окно учетной записи появится на экране только при следующем включении прибора.

## 1-11 Меры безопасности

Перед применением прибора ознакомьтесь с руководством пользователя по мерам безопасности, следуйте указанным рекомендациям по проверке прибора перед применением и после применения. Необходимо выполнять периодическое техническое обслуживание и проверки безопасности его использования. При обнаружении отклонений в работе датчика немедленно прекратите использование прибора и обратитесь в ближайшее представительство Хитачи Алока Медикал.

### 1) Обеспечение безопасности пациента

При проведении исследования внимательно следите за тем, чтобы в работе приборе или в состоянии пациента не было никаких отклонений от нормы.

При обнаружении каких-либо отклонений от нормы следует немедленно убрать датчик от пациента и прекратить исследование.

При ухудшении состояния пациента следует предпринять соответствующие медицинские меры.

### 2) Меры при возникновении неисправности прибора

При обнаружении каких-либо отклонений от нормы в работе прибора следуйте рекомендациям, приведенным в разделе 4. 'Troubleshooting' ("Устранение неисправностей") тома Safety ("*Меры безопасности*").

При возникновении ситуации, не описанной в вышеуказанном разделе тома "Меры безопасности", прекратите работу на приборе, разместите на приборе предупреждающую записку и обратитесь в один из наших офисов, указанных в конце данного руководства.



## 2 Сведения о пациенте

### 2-1 Перед началом исследования

Сведения о пациенте (ID номер, имя и т.д.) вводятся для их последующего отображения на экране прибора. Введённые данные могут также отображаться в отчёте. Сведения о пациенте могут вводиться с клавиатуры.

Существует 3 метода ввода сведений о пациенте:

- Прямой ввод на ID экране
- Поиск сохранённых в приборе сведений о пациенте
- Поиск сведений о пациенте, полученных с HIS-системы.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для подключения к Рабочему списку, MPPS-серверу и DICOM SR-серверу требуется дополнительное программное обеспечение SOP-F31-10.

## 2-1-1 Ввод сведений о пациенте

Введите сведения о пациенте на ID экране.

1. Нажмите NEW PATIENT.

На экране появляется окно ввода ID.

2. В выпадающем списке поля ID Input выберите формат ввода и нажмите кнопку ENTER.

Формат ID ввода.

- (1) ID Name: Ввод ID, имени, возраста и пола.
- (2) ID Obstetrics: Ввод акушерских данных в дополнение к ID Name.
- (3) ID Gynecology: Ввод гинекологических данных в дополнение к ID Name.
- (4) ID BSA: Ввод значения площади поверхности тела в дополнение к ID Name.
- (5) ID Urology: ввод урологических данных в дополнение к ID Name.
- (6) ID BMI: Отображение BMI в дополнение к ID Name.

3. Введите ID пациента в поле Patient ID

- a. Выберите Patient ID.
- b. С помощью клавиатуры введите сведения о пациенте.
- c. Нажмите кнопку Tab или ENTER.

Если ID уже ранее регистрировалось, то на экране появляются сведения о пациенте с предыдущего обследования.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При включении прибора в поле Patient ID отображается «No ID». При этом невозможно сохранение изображений. Введите сведения о пациенте в поле Patient ID.

4. С помощью клавиатуры введите имя пациента в поле Patient Name.

- a. Выберите Patient ID.
- b. С помощью клавиатуры введите имя пациента в следующем порядке: сначала вводится фамилия (Last Name), затем имя пациента (First Name), общее число символов не должно превышать 64 символа. В случае необходимости ввода отчество пациента введите его после имени пациента (First Name), при этом общее число символов не должно превышать 64 символа.
- c. Нажмите кнопку Tab или ENTER.

5. В выпадающем списке поля Sex выберите пол.

6. Выберите или введите дату в поле Date of birth.

В случае "прямого ввода"

- введите год, используя 4 цифры (например, 2010/04/01).
- в японском формате сначала вводятся буквы H, S, T или M, затем вводится год. (например: M40, t7, S35. Пример: H22/04/01)

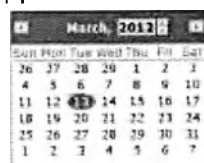
В случае применения календаря.

Установите курсор в виде стрелки на символ, расположенный справа от поля 'Date of birth', и нажмите кнопку ENTER;

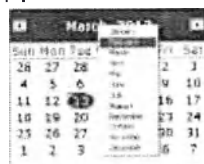


Выберите год рождения, месяц, затем дату. Возраст вычисляется по текущей дате и указанной дате рождения и выводится на экран с отбрасыванием всех цифр после десятичной запятой.

Для изменения года выберите отображение года.



Для изменения месяца выберите отображение месяца.



7. Введите всю информацию о пациенте аналогично описанному выше.

8. По завершении ввода данных нажмите кнопку OK.

Вернитесь к окну ультразвукового изображения. На экране отобразятся все введенные данные о пациенте: имя пациента, ID пациента, Пол, Возраст.

В зависимости от выбранных в поле ID Input данных на экране могут также отображаться показатели BSA, GA и BMI.

При отсутствии некоторых ID данных, таких как *дата-время*, значения регистрируются в автоматическом режиме. Так, например, если ID данные не были введены при выполнении обследования 15 марта 2010г. в 9:25:47, ID данные сохранятся в следующем формате «x100315-092547».

## 2-1-1-1 Экран ввода ID

На экране отображаются следующие кнопки:

| Кнопка                   | Функция                                                                                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Search                   | Переключение на окно Search для поиска сведений о пациенте в базе данных прибора.                                   |
| Find                     | Переключение на окно Find для загрузки сведений о пациенте из HIS (Больничная информационная система).              |
| Worklist                 | Вывод рабочего списка из HIS.                                                                                       |
| Data Management          | Отображение окна Data Management для управления данными о пациенте.                                                 |
| ID Input                 | Переключение формата окна ID Input в зависимости от выполняемой операции. Всего 6 различных форматов окна ID Input. |
| Series/Image Information | Переключение на окно ввода параметров, относящихся к изображению.                                                   |
| Option                   | Переключение на окно ID Screen Option. Настройка опций для Рабочего списка и для окна ID Input.                     |
| OK                       | Сохранение изменений и возврат к окну ультразвукового изображения.                                                  |
| Cancel                   | (только если выбрана кнопка ID)<br>Удаление изменений и возврат к окну отображения ультразвукового изображения.     |

## 2-1-1-2 Сведения о пациенте

В разделе Сведения о пациенте вводятся следующие данные. Эти данные также отображаются в окне ID Input, в любом формате.

### Patient Information

Patient ID No ID  
 Patient Name  (family)  (middle)  
 Sex ☐ Male ☐ Female Date of birth  /  /  Age   
 Height  cm Weight  kg Occupation

| Кнопка        | Функция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Patient ID    | Ввод ID пациента.<br>При отсутствии некоторых ID данных, таких как <i>дата-время</i> , значения регистрируются в автоматическом режиме. Так, например, если ID данные не были введены при выполнении обследования 15 марта 2010г. в 9:25:47, ID данные сохраняются в следующем формате «x100315-092547».                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Patient Name  | Ввод имени пациента.<br>В случае необходимости ввода отчество пациента введите его после имени пациента (First Name), при этом общее число символов не должно превышать 64 символа.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Sex           | Выберите любой из предложенных вариантов: M (муж), F (жен), Other (другое) и Blank(т.е. <i>оставить пустым</i> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Date of birth | Дата рождения отображается в формате 19xx или 20xx. После ввода даты рождения автоматически высчитывается возраст пациента, значение выводится в поле Age.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Age           | Возраст вычисляется по текущей дате и указанной дате рождения и выводится на экран с отбрасыванием всех цифр после десятичной запятой. Единицами отображения возраста являются "D" – <i>дни</i> - для возраста 6 дней и младше, "W" – <i>недели</i> – для возраста от 7 до 29 дней, "M" – <i>месяцы</i> – для возраста от 30 до 364 дней, и "Y" – <i>лет</i> – для возраста от 365 дней и старше.<br>Если возраст указывается непосредственным вводом значения в поле Age после того, как была введена дата рождения в поле Date of birth, то данные в поле даты рождения стираются (поле остается незаполненным). |
| Height        | Для отображения роста можно выбрать следующие единицы измерения:<br>• Meters (метры);<br>• Centimeters (сантиметры);<br>• Feet/Inches (футы / дюймы).<br>Вышеуказанные единицы измерения могут быть зарегистрированы в программе предустановок Preset (Common Preset > Common 1).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weight        | Для отображения веса можно выбрать следующие единицы измерения:<br>• Kilograms (килограммы);<br>• Pounds/Ounces (фунты / унции);<br>Вышеуказанные единицы измерения могут быть зарегистрированы в программе предустановок Preset (Common Preset > Common 1).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Occupation    | Введите профессию пациента.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## 2-1-1-3 Информация об исследовании

Study Information

Procedure ID \_\_\_\_\_ Accession \_\_\_\_\_

Study ID [1] Study Description \_\_\_\_\_

Referring Phys (given) [middle] [ ]

Reporting Phys [ ]

Sonographer [ ]

| Кнопка            | Настройка        | Функция                                                                                                             |
|-------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procedure ID      |                  | Номер процедуры, полученный из Рабочего списка Work List.                                                           |
| Study ID          |                  | Номер исследования. Показывает количество исследований данного пациента, которые были проведены.                    |
| Accession         | (16 символов)    | Количество исследований, проведенных в день.                                                                        |
| Study Description |                  | Содержание процедуры, полученное из Рабочего списка Work List.                                                      |
| Referring Phys    | (до 64 символов) | Врач, давший направление. Выберите имя врача из списка выпадающего меню или введите данные с клавиатуры.            |
| Reporting Phys    | (до 64 символов) | Врач, дающий заключение. Выберите имя врача из списка выпадающего меню или введите данные с клавиатуры.             |
| Sonographer       | (до 64 символов) | Специалист, проводящий исследование. Выберите имя врача из списка выпадающего меню или введите данные с клавиатуры. |

С помощью поля ID Input Вы можете добавить дополнительные параметры.

### Выбор ID Obstetrics или ID Gynecology в поле ID Input

Эти поля выводятся, если пациент – женщина.

Obstetrics

LMP [ ] / [ ] / [ ] GA= EDC=

GRAV [ ] PARA [ ] AB [ ] ECTO [ ]

BMI [ ]

Gynecology

LMP [ ] / [ ] / [ ] Cycle Day= d

GRAV [ ] PARA [ ] AB [ ] ECTO [ ]

BMI [ ]

| Кнопка    | Настройка | Функция                                                                                                                                                                                               |
|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GA<br>EDC | LMP       | С учётом даты последней менструации вычисляются неделя беременности и предполагаемая дата родов.<br>GA = (Текущая дата - LMP) ÷ 7 (возраст плода)<br>EDC = 280 дней + LMP (предполагаемая дата родов) |
|           | BBT       | С учётом значения базальной температуры тела вычисляются возраст плода и предполагаемая дата родов.<br>GA = (Текущая дата - BBT + 14 days) ÷ 7 (возраст                                               |

|      |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                          | плода)<br>EDC = (280 дней – 14 дней) ВВТ (предполагаемая дата родов)                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      | EGA                      | С учётом даты предыдущего исследования и возраста плода по предыдущему исследованию вычисляются неделя беременности и предполагаемая дата родов.<br>GA = (Текущая дата – дата предыдущего исследования) • 7 + EGA (возраст плода)<br>EDC = Дата предыдущего исследования + (280 дней – EGA) (предполагаемая дата родов) |
|      | EDC                      | С учётом предполагаемой даты родов вычисляется возраст плода.<br>GA = 280 дней – (EDC – Текущая дата) • 7 (возраст плода)                                                                                                                                                                                               |
|      | GA                       | С учётом значения возраста плода вычисляется предполагаемая дата родов.<br>EDC = Текущая дата + (280 дней – GA × 7) (предполагаемая дата родов)                                                                                                                                                                         |
| GRAV | От 0 до 99 (целое число) | С клавиатуры введите количество беременностей                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| PARA | От 0 до 99 (целое число) | С клавиатуры введите количество родов                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| AB   | От 0 до 99 (целое число) | С клавиатуры введите количество аборт или выкидышей                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ECTO | От 0 до 99 (целое число) | С клавиатуры введите количество внематочных беременностей                                                                                                                                                                                                                                                               |
| BMI  | (Auto Calculation)       | Примечание: Значение не будет отображаться на экране во время проведения исследования                                                                                                                                                                                                                                   |

### Выбор ID Urology в поле ID Input

Эти поля выводятся, если пациент – мужчина.

Urology



| Кнопка    | Настройка          | Функция                                                                               |
|-----------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Serum SPA | (прямой ввод)      | Введите значение Serum PSA непосредственно с клавиатуры. Единицы измерения – нг/мл.   |
| BMI       | (Auto Calculation) | Примечание: Значение не будет отображаться на экране во время проведения исследования |

## Выбор ID BSA в поле ID Input

Выберите формулу калькуляции из следующего списка. Или воспользуйтесь клавиатурой для ввода значений.

BSA

BSA DuBois

BMI

BMI

| Кнопка | Настройка          | Функция                                                                                                                                                                               |
|--------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BSA    | DuBois             | Значение площади вычисляется по следующей выбранной формуле<br>$BSA = 0.007184 \times H^{0.725} \times W^{0.425}$ BSA (площадь): м2; H (рост): см; W (вес): кг.                       |
|        | Boyd               | Значение площади вычисляется по следующей выбранной формуле<br>$BSA = 0.0003207 \times H^{0.725} \times W^{0.725} \times 0.9183 = 1.061$ BSA (площадь): м2; H (рост): см; W (вес): г. |
|        | Shintani           | Значение площади вычисляется по следующей выбранной формуле<br>$BSA = 0.007358 \times H^{0.725} \times W^{0.425}$ BSA (площадь): м2; H (рост): см; W (вес): кг.                       |
|        | Key in             | Единицы измерения – м2. Можно также непосредственно ввести значения площади поверхности тела с клавиатуры.                                                                            |
| BMI    | (Auto Calculation) | Примечание: Значение не будет отображаться на экране во время проведения исследования                                                                                                 |

## Выбор ID BMI в поле ID Input

Выводятся следующие поля.

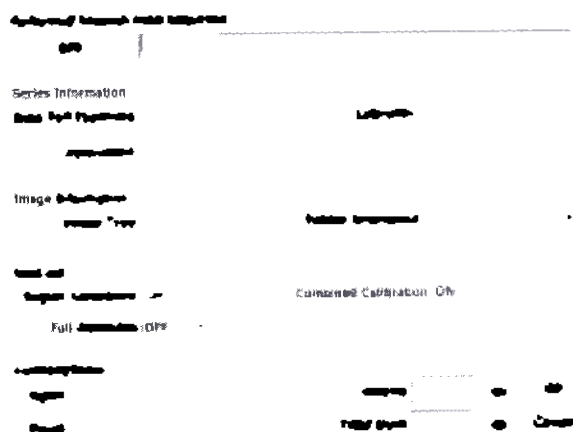
BSA

| Кнопка | Настройка          | Функция                                                                                          |
|--------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BMI    | (Auto Calculation) | Автоматическое отображение после ввода роста и веса.<br>$BMI = W/H^2$ H (рост): см; W (вес): кг. |



## 2-1-1-4 Информация, связанная с изображениями (Series/Image Information)

При выборе следующих кнопок на экране появляются относящиеся к изображению параметры, Вы можете ввести новые значения. Данные кнопки появляются после выбора Series/Image Information на ID экране.



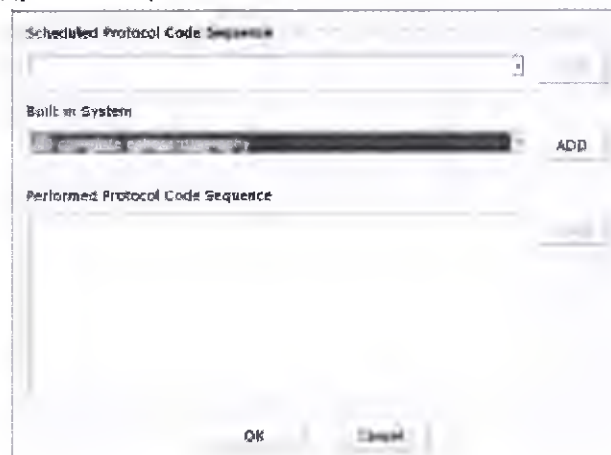
| Кнопка                           | Настройка                                                                                          | Функция                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Performed Protocol Code Sequence |                                                                                                    | Кодовая последовательность протокола выполнения. Применяется для публикации отчета в разделе Content (содержание) на MPPS-сервере или данных по изображению в DICOM-формате. Смотрите следующий раздел.                                                                                               |
| Body Part Examined               |                                                                                                    | Выберите область исследования из списка.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Laterality                       |                                                                                                    | Укажите, какая сторона тела исследуется.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Description                      |                                                                                                    | Введите описание изображения.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Image type                       |                                                                                                    | Выберите тип изображения из списка.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Patient Orientation              | left –левая, right – правая, foot – ступня, head – голова, anterior – передняя, posterior – задняя | Анатомическая ориентация пациента. Укажите 2 анатомические ориентации пациента; первая – обзор сбоку, вторая – обзор сверху. Введите A (anterior – передняя), P (posterior – задняя), H (head – голова), F (foot – ступня), R (right – правая), L (left –левая) с помощью символа "обратный слеш"(\). |
| Region Calibration               | ON                                                                                                 | Сопровождение изображения результатами измерений.                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                  | OFF                                                                                                | Отсутствие результатов измерений на изображении.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Combined Calibration             | ON                                                                                                 | Включение в калибровку информации о яркости                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                  | OFF                                                                                                | Выключение информации о яркости в калибровке                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Full Attributes                  | ON                                                                                                 | Сопровождение изображения всей возможной информацией                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                  | OFF                                                                                                | Сопровождение изображения ограниченной информацией                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Agent                            |                                                                                                    | Введите название контрастного вещества.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Route                            |                                                                                                    | Укажите способ введения контрастного вещества.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Volume                           |                                                                                                    | Укажите объем введенного контрастного вещества.                                                                                                                                                                                                                                                       |

|            |  |                                                                   |
|------------|--|-------------------------------------------------------------------|
| Total Dose |  | Укажите общую дозу эффективного компонента контрастного вещества. |
|------------|--|-------------------------------------------------------------------|

### Performed Protocol Code Sequence

Кодовая последовательность протокола выполнения. Применяется для публикации отчета в разделе Content (содержание) на MPPS-сервере или с изображениями в DICOM-формате.

1. На ID экране выберите Series/Image Information.
  2. В разделе Performed Protocol Code Sequence нажмите Edit.
- Появится следующий экран.



- **Scheduled Protocol Code Sequence**

Кодовая последовательность протокола задания. Отображает содержание требований к исследованию. Конкретно, отображаются пункты запроса на исследование из рабочего списка Work List. Содержание запроса требуемого исследования автоматически вводится в Performed Protocol Code Sequence.

- **Built in System**

Встроенный в прибор. Отображает содержание исследования, заранее предустановленное в приборе.

- **Performed Protocol Code Sequence**

Кодовая последовательность протокола выполнения. Применяется для публикации отчета в разделе Content (содержание) на MPPS-сервере или с изображениями в DICOM-формате.

### 3. Редактирование данных исследования.

*Добавление параметров исследования для Scheduled Protocol Code Sequence*

- а. Выберите параметры исследования из выпадающего списка Scheduled Protocol Code Sequence.
- б. Нажмите ADD.

*Добавление метода исследования из раздела Built in System*

- а. Выберите метод исследования из выпадающего списка Built in System.
  - б. Нажмите ADD.
- Выбранный метод добавляется для Performed Protocol Code Sequence.

*Удаление параметра исследования из Performed Protocol Code Sequence.*

- а. Установите курсор на параметр исследования, который Вы намерены удалить из раздела Performed Protocol Code Sequence, и нажмите кнопку ENTER.
- б. Нажмите Delete.

### 4. Нажмите OK.

Удаление выполнено, на экран выводится окно Series/Image Information.

## 2-1-1-5 Настройка расширенной функции: Опция

Проведите настройки расширенных функций, необходимых для ввода идентификационных данных пациента.

Для осуществления настроек во вкладках Worklist и Other воспользуйтесь экраном ID Screen Option.

- При использовании Worklist Вы можете установить индивидуальные пароли для последующей передачи данных на сервер Worklist.
- Воспользуйтесь вкладкой Other для переключения следующих функций: возможность разделения строки ввода имени на три части, возможность получения Описания Исследования и Описания Серий с сервера Worklist, возможность включения электронной записывающей системы VistA и другие функции. Настройки также могут переходить к первоначальным настройкам по умолчанию.

### Вкладка Worklist:

The screenshot shows the 'ID Screen Option' configuration window with the 'Worklist' tab selected. It contains several sections for configuring data transfer to the Worklist server.

- Screen Option**: A dropdown menu set to 'Worklist'.
- Accession Key**: A dropdown menu set to 'Accession'.
- Query Keys**: A list of checkboxes for selecting query keys. The text above states: 'If you take check off from the query key, it will be send with d-length value.' The checked options are: 'Patient ID', 'Patient Name', 'Accession Number', 'Requested Procedure ID', 'Modality', 'Scheduled Station AE Title', and 'Scheduled Procedure Step Start Date'.
- Worklist Parameters**: A section for setting the start date range. It includes a 'Start Date' field with a calendar icon, and a range from 'from 2010/01/15' to 'to 2010/01/15'.
- Buttons**: 'OK' and 'Cancel' buttons at the bottom right.

### Ключ Запроса

Вы можете установить индивидуальный ключ запроса для последующей передачи данных на сервер Worklist. Существует 7 пунктов выбора.

- Patient ID (Идентификационные данные Пациента)
- Patient Name (Имя Пациента)
- Accession Number (Номер доступа)
- Requested Procedure ID (Идентификационные данные Запрашиваемой процедуры)
- Modality (Модальность)
- Scheduled Station AE Title Название станции запроса
- Scheduled Procedure Step Start Date Дата начала процедуры

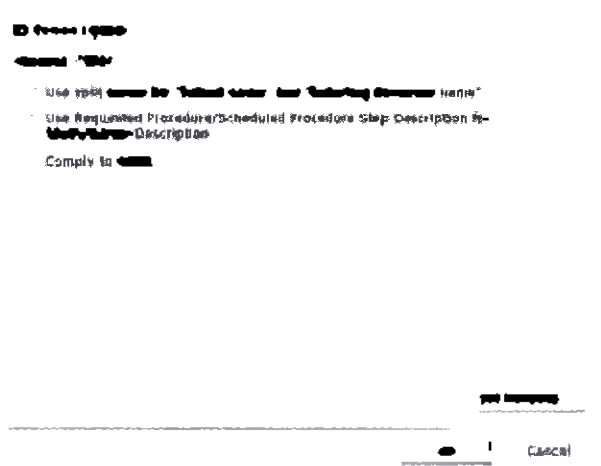
### Функция Scheduled Procedure Step Start Date

Введите дату проведения исследования, для этого воспользовавшись функцией Поиск. Всего предоставляется 4 пункта для выбора.

- Today (Сегодня)
- Today +/- 1 day (Сегодня +/- 1 день)
- This week (На этой неделе)
- Specified date (Конкретная дата)

## Вкладка Other

Данная вкладка служит для проведения дополнительных настроек в экране ввода идентификационных данных.



1) Функция Use split boxes for "Patient name" и "Referring physician name".

☐ Настройка одной строки для ввода имени пациента и одной строки для ввода имени врача, выписавшего направление.

☒ Строка ввода имени пациента и имени врача, выписавшего направление, делится на три части: для ввода фамилии, имени и отчества.

2) Функция Use Requested Procedure/Scheduled Procedure Step Description for Study/Series Description.

☐ Строка Описания исследования или Описания Серий всегда остаётся незаполненной.

☒ Ввод информации Worklist для Описания Запрашиваемой Процедуры или Описания этапа Запрашиваемой Процедуры в строку Описания исследования или Описания Серий.

Сведения Рабочего списка Worklist отображаются следующим образом:

| Сведения из Рабочего списка                                                | Описание исследования на ID экране     | Описание Серий на ID экране            |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Описание Запрашиваемой Процедуры<br>Описание этапа Запрашиваемой Процедуры | Описание Запрашиваемой Процедуры       | Описание этапа Запрашиваемой Процедуры |
| Только Описание этапа Запрашиваемой Процедуры                              | Описание этапа Запрашиваемой Процедуры | Описание этапа Запрашиваемой Процедуры |
| Только Описание Запрашиваемой Процедуры                                    | Описание Запрашиваемой Процедуры       | Описание Запрашиваемой Процедуры       |

3) Совместимость с электронной записывающей системой Vista

☐ Не совместима с системой Vista (Система медицинской информации и построения технологии).

☒ Совместима с системой Vista (Система медицинской информации и построения технологии).

При выборе данной функции весь ряд исследований во время осуществления поиска очередности исследования на сервере Worklist отображается на экране Worklist.

4) Функция установки настроек по умолчанию.

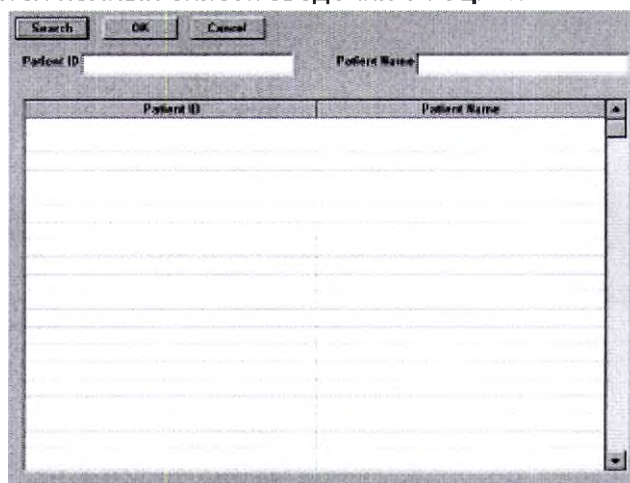
Устанавливаемые значения сохраняются даже при внезапном обесточивании прибора. Для установки настроек по умолчанию нажмите кнопку Set Defaults.

## 2-1-2 Поиск сохранённых на приборе сведений о пациенте: Search

Эта функция обеспечивает поиск пациентов, данные которых соответствуют заданным условиям поиска, в базе данных в памяти прибора.

(1) В окне ID выберите Search.

→ На экран выводится полный список сведений о пациенте.



(2) Введите идентификационный номер ID или имя пациента, данные которого требуется найти;

*Нечёткий поиск*

Введите \* до или после ключевого слова для поиска по шаблону.

*Искать всё*

На экране появится список всех пациентов.

(3) Нажмите Search.

→ На экране появится список пациентов, имя которых или идентификационный номер совпадают с заданными.

(4) Подведите курсор в виде стрелки к искомому пациенту в списке и нажмите кнопку ENTER.

→ Выбранная строка станет выделенной синим фоном.

(5) Нажмите кнопку OK.

→ На экране появляется окно ID Input, на которой отображается информация по выбранному пациенту.

### 2-1-3 Загрузка сведений о пациенте из HIS: Find

Информация считывается по компьютерной сети из базы данных медучреждения HIS (Hospital Information System), и на экран выводится список пациентов, данные которых удовлетворяют критерию поиска.

Для выполнения этой функции необходимо, чтобы прибор был заранее подключен к HIS с правильными настройками в программе предустановок Preset (Common Preset > DICOM Store, Send). Для более подробной информации обращайтесь к Вашему системному администратору (IT отдел).

1. В окне данных о пациенте ID наведите курсор на Find и нажмите кнопку ENTER.

Из сети HIS загрузите список последних исследуемых пациентов.

The screenshot shows a window titled "Scheduled on 2005/03/07". It contains a table with the following columns: Patient ID, Patient Name, Accession, Procedure ID, and Time. The table lists several patients with IDs like MM211, MM213, MM214, MM215, and MM216. Below the table, there are fields for "Sex", "Date of birth", "Height", "Weight", "Medical Alerts", "Modality", "Requested Procedure Code Sequence", "Requested Procedure Description", "Scheduled Procedure Code Sequence", and "Scheduled Procedure Step Description".

| Patient ID | Patient Name | Accession | Procedure ID | Time     |
|------------|--------------|-----------|--------------|----------|
| MM211      | MODALITY^211 | MOF5170   | RP1170       | 15:33:21 |
| MM213      | MODALITY^213 | MOF5171   | RP1171       | 15:33:50 |
| MM214      | MODALITY^214 | MOF5172   | RP1172       | 15:34:05 |
| MM215      | MODALITY^215 | MOF5173   | RP1173       | 15:34:13 |
| MM216      | MODALITY^216 | MOF5174   | RP1174       | 15:34:17 |

Sex: male Date of birth: 1990/01/01 Height: cm Weight: kg

Medical Alerts: Modality: MR

Requested Procedure Code Sequence: Procedure 1 Scheduled Procedure Code Sequence: RP Action Item X1\_A1

Requested Procedure Description: Procedure 1 R Scheduled Procedure Step Description: P1 10

Загруженные сведения пациента доступны в течение дня.

Однако при изменении даты или поступлении новых данных рекомендуется снова перегружать последние сведения, для этого нажмите кнопку Find.



### 2-1-3-1 Поиск по рабочему списку

Поиск информации о пациенте, считанной из базы данных медучреждения HIS. Для осуществления поиска по рабочему списку сначала загрузите список пациентов из базы данных HIS, затем проводите поиск по рабочему списку Worklist.

1. Установите курсор на Worklist в верхнем левом углу окна данных о пациенте ID и нажмите кнопку ENTER.  
→ Отобразится Рабочий список Worklist. На экране появится информация, сохраненная в приборе.

2. Выберите требуемого пациента из списка на экране.

*Сортировка по дате исследования*

В случае получения результатов с многочисленными данными, они могут сортироваться по дате исследования. Воспользуйтесь Окном списка для того чтобы задать поиск по дате исследования.

The screenshot shows a patient data window with a search bar at the top. Below the search bar is a list of patients with columns for Patient ID, Patient Name, Accession, and PI. Below the list are search filters for Date of birth, Sex, and Weight. At the bottom, there are sections for Medical Alerts, Scheduled Procedure Code, and Scheduled Procedure Description.

*Сортировка по ID пациента или имени пациента*

Установите курсор на ID пациента или имя пациента и нажмите кнопку ENTER.

3. Установите курсор на имя пациента и нажмите кнопку ENTER.
  4. Установите курсор на OK и нажмите кнопку ENTER.
- При выборе исследования из списка необходимо также сопоставить даты исследования. В случае если данные в Worklist различаются с данными пациента с одним и тем же ID, необходимо произвести обновление данных следующим образом:

- Если существуют различия в данных Имени пациента, Пола или Даты Рождения, то на экране появится следующее диалоговое окно:

The dialog box contains the following text: "Found follow ID in HD", "Patient ID : P10001", "Patient Name : AAAA\*CCCC", "Found these data overwrite?". Below this is a section for "Worklist" with fields for Patient ID (P10001), Patient Name (AAAA\*BBBB), Date of birth (1953/05/08), and Sex (Male). Below that is a section for "Built in HD" with fields for Patient ID (P10001), Patient Name (AAAA\*CCCC), Date of birth (1953/05/08), and Sex (Male). At the bottom are three buttons: "Worklist", "Built in HD", and "Cancel".



Выберите Built in HDD для использования значений последнего обновления идентификационных значений пациента.

- Если в данных, полученных из Worklist, содержится информация о Роде деятельности, Росте, Весе, а также значения BSA, EDC, BBT, GA или EGA пациента, то происходит автоматическое обновление значений Worklist.
- Если же в Worklist не содержится данных, то в данном случае используются последние данные пациента.  
Следующие данные не могут содержаться в Worklist: GRAV (Количество беременностей), PARA (Количество родов), AB (Число абортотв или выкидышей), ECTO (Число внематочных беременностей), PSA (значение PSA).
- В случае, если даже в последних данных пациента содержится Описание Исследования, Описание Серий или Имя врача, выписавшего направление, значения с сервера Worklist используются.

Выбранные сведения о пациенте теперь отображаются на экране ввода ID.

После начала исследования Вы не сможете поменять следующие параметры:

ID пациента; Имя пациента; Пол; Дату рождения; Возраст; номер процедуры; номер исследования; количество исследований; описание исследования; врач, давший направление; врач, дающий заключение; специалист, проводящий исследование; исследуемая часть тела; Латеральность; Описание.

- Изменение сведений о пациенте после начала исследования:  
Нажмите NEW PATIENT и ещё раз выберите данные пациента из Рабочего списка.
- После обновления данных о пациенте или их изменения (наступил следующий день):  
Ещё раз выберите Find и загрузите последние данные о пациенте.

## 2-2 Управление данными о пациенте: Data Management

Эта функция позволяет считывать / записывать данные с/на внешних/ие носители, а также сохранять и стирать данные о пациенте.

Управление данными происходит со следующего окна:

| Patient ID  | Patient Name | Examined Date | Study ID |
|-------------|--------------|---------------|----------|
| 123-456-789 | ALOKA        | 2006/03/30    | 1        |
| 123-456-789 | ALOKA        | 2006/03/31    | 2        |
| 123-456-789 | ALOKA        | 2006/04/11    | 3        |
| 123-456-789 | ALOKA        | 2006/04/19    | 4        |
| 321456      | TEST         | 2006/03/30    | 1        |
| 321456      | TEST         | 2006/04/30    | 2        |
| 321456      | TEST         | 2006/05/31    | 3        |
| 323-564-888 | MS           | 2006/03/30    | 1        |
| 323-564-888 | MS           | 2006/03/31    | 2        |
| 456-888-007 | MA           | 2006/04/11    | 1        |

### Кнопки окна управления данными Data Management

| Кнопка            | Функция                                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Search            | Поиск данных на носителе, определенном параметром Target Medium, в соответствии с заданным критерием поиска. |
| Delete            | Стирает информацию о выбранном в списке пациенте.                                                            |
| Read from Media   | Считывает информацию о пациенте, выбранном в списке, с внешнего носителя в память прибора.                   |
| Write to Media    | Записывает информацию о выбранном в списке пациенте из памяти прибора на внешний носитель.                   |
| Optimize database | Оптимизация базы данных в приборе с целью уменьшения времени доступа.                                        |
| Close             | Завершение функции Data Management и вывод на экран окна данных о пациенте ID.                               |
| All               | Выбор всех данных в списке. Повторное нажатие этой кнопки отменяет выбор всех данных.                        |

## 2-2-1 Загрузка сведений о пациенте с внешних носителей

- (1) На ID экране установите курсор на Data Management и нажмите кнопку ENTER.
- (2) Выберите для параметра 'Target Medium' значение USB и нажмите кнопку ENTER.
- (3) Выберите требуемый файл в списке файлов File List, установите курсор на OK и нажмите кнопку ENTER.
- (4) Задайте критерий поиска.

### *Критерий поиска*

Выполните поиск по любому из параметров: Patient ID, Patient Name, From (Date – дата от...) и/или Until (Date – дата до...). Выберите один или два критерия для сужения поиска.

- (5) Установите курсор на Search и нажмите кнопку ENTER.

На экране появится список пациентов из выбранного файла, данные которых соответствуют заданному критерию поиска.

- (6) Установите курсор на ту информацию, которую необходимо записать в прибор и нажмите кнопку ENTER.

### *Загрузка сведений о пациенте*

Установите курсор на All и нажмите кнопку ENTER. Выбираются все данные из списка.

Для отмены выборы ещё раз установите курсор на All и нажмите кнопку ENTER.

- (7) Установите курсор на Read from Media и нажмите кнопку ENTER.

Выбранные данные будут считаны с внешнего носителя и записаны в память прибора (на жесткий диск).

## 2-2-2 Сохранение сведений о пациенте на внешних носителях

(1) На ID экране установите курсор на Data Management и нажмите кнопку ENTER.

(2) Для параметра 'Target Medium' наведите курсор на 'Built in HD' и нажмите кнопку ENTER.

(3) Установите курсор на Search и нажмите кнопку ENTER.

На экране появится список пациентов из выбранного файла, данные которых соответствуют заданному критерию поиска.

(4) Установите курсор на ту информацию, которую необходимо записать в прибор и нажмите кнопку ENTER.

*Загрузка всех сведений о пациенте*

Установите курсор на All и нажмите кнопку ENTER. Выбираются все данные из списка.

Для отмены выбора ещё раз установите курсор на All и нажмите кнопку ENTER.

(5) Установите курсор на Write to Media и нажмите кнопку ENTER.

(6) Введите название файла.

(7) Установите курсор на OK и нажмите кнопку ENTER.

Если выбран All:

На экране появляется следующее сообщение «You are going to write all study data. Does it write, although processing cannot be interrupted?»

Нажмите OK для сохранения сведений о пациенте. Нажмите Cancel для отмены сохранения, на экране появляется окно Data Management, сведения не сохраняются. Выбранные данные будут записаны на выбранный носитель.

В том случае, если выбранная информация по объёму превышает объём внешнего носителя, на экране появляется сообщение. Рекомендуется произвести настройки и повторить выполнение описанной выше процедуры.

### 2-2-3 Удаление сведений о пациенте

(1) На ID экране установите курсор на Data Management и нажмите кнопку ENTER.

(2) Задайте критерий поиска.

*Критерий поиска*

Выполните поиск по любому из параметров: Patient ID, Patient Name, From (Date – дата от...) и/или Until (Date – дата до...). Выберите один или два критерия для сужения поиска.

(3) Для параметра 'Target Medium' наведите курсор на 'Target Medium' и нажмите кнопку ENTER.

(4) Установите курсор на Search и нажмите кнопку ENTER.

На экране появится список пациентов из выбранного файла, данные которых соответствуют заданному критерию поиска.

(5) Установите курсор на ту информацию, которую необходимо записать в прибор и нажмите кнопку ENTER.

*Загрузка всех сведений о пациенте*

Установите курсор на All и нажмите кнопку ENTER. Выбираются все данные из списка.

Для отмены выборы ещё раз установите курсор на All и нажмите кнопку ENTER.

(6) Установите курсор на Delete и нажмите кнопку ENTER.

На экране появляется следующее сообщение "Are you sure to delete these selecting data? Waveform data and stored images are also deleted".

(7) Установите курсор на OK и нажмите кнопку ENTER.

Выбранные данные будут стерты.

Для отмены удаления нажмите Cancel. На экране появляется окно Data Management, сведения не удаляются.

## 2-3. Перед завершением исследования

Если данный прибор применяется для многократного исследования одного и того же пациента, то каждое исследование можно завершать или выбором кнопки End Study, которая завершает только одно исследование, или выбором кнопки NEW PATIENT, которая завершает все исследования.

Кроме того, если прибор подключен к компьютерной сети с MPPS-сервером, то по завершении исследования на экране прибора появится диалоговое окно, информирующее об окончании исследования.

Также является возможным проведение исследования без ввода данных о пациенте (в этом случае вместо идентификационного номера пациента на экране отображается надпись 'No ID'). Однако для сохранения изображения необходимо, чтобы ID был обязательно введен. По этой причине рекомендуется, чтобы по окончании исследования была нажата либо кнопка End Study, либо NEW PATIENT.

[На заметку]

Следующие три кнопки: NEW PATIENT, End Study и ID, - могут быть назначены на панели управления. Если запрос на многократные исследования одного и того же пациента принимаются по сети через Worklist-сервер, или в случае желания уведомить MPPS-сервер об окончании исследования, назначьте кнопку End Study вместо кнопки ID. Обратите внимание на то, что поступая таким образом, Вы делаете невозможным индивидуальное завершение исследования.

[На заметку]

Если в медицинском учреждении установлен Worklist-сервер или MPPS-сервер, то сетевой обмен данными будет невозможен до тех пор, пока не будет выполнена настройка подключения к сети с помощью раздела Common Preset программы предустановок Preset. Более подробную информацию можно получить у администратора сети медицинского учреждения.

[На заметку]

Если к прибору подключены локальный принтер и сетевой принтер, то можно автоматически распечатывать изображения для каждой группы страниц, на которые разделены данные. Если количество изображений, распечатываемых в конце исследования, меньше количества страниц в группе, можно принудительно распечатать изображения в соответствии с сообщениями на экране.

### **2-3-1 Завершение/ Начало исследования: прибор не подключен к серверу MPPS**

Нажмите кнопку NEW PATIENT для выполнения исследования, если прибор подключен только к Worklist-серверу и не подключен к сети. Подключив прибор к Worklist-серверу, можно выполнять многократные исследования одного пациента. Даже если исследование было прервано и его итоги подводились позже, можно получить данные о пациенте из сервера Worklist.

(1) Нажмите кнопку NEW PATIENT.

Происходит завершение проводимого исследования, на экране появится окно ввода данных о пациенте ID.

(2) Введите сведения о следующем пациенте или выберите их через Worklist.

### 2-3-2. Завершение/ Начало исследования: прибор подключен к серверу MPPS

В случае если прибор подключен к MPPS-серверу, перед началом следующего исследования убедитесь, что процесс сохранения изображений на MPPS-сервере завершён. Если Вам не нужно сохранять изображение, начните выполнение следующего исследования без получения подтверждения сохранения на сервере.

Для установления связи между сервером Worklist и MPPS-сервером воспользуйтесь функцией Common Preset > IHE/Auto Delete. За более подробной информацией обращайтесь к Вашему системному администратору.

(1) Для проведения многократных исследований одного пациента нажмите End Study. Завершите все исследования нажатием кнопки NEW PATIENT.

*Для завершения операции без выполнения исследования после восстановления сведений о пациенте:*

Нажмите кнопку NEW PATIENT.

Если изображения не сохранялись, на экране появляется новое окно ввода данных ID (см. шаг 4).

Когда изображение сохраняется, на экране появляется диалоговое окно MPPS-сервера:

MPPS(Completed/Discontinued)

ID: 0000000001

Name: Aloka Taro

Sex: Male

Birthday: 1962/01/28      Age: 43Y

Performed Procedure Step Status:  
COMPLETED

Performed Procedure Step Discontinuation Reason Code Sequence:

OK      Cancel

(2) Выберите значение COMPLETED в поле Performed Procedure Step Status (Статус этапа проведения процедуры).

(3) Установите курсор на OK и нажмите кнопку ENTER.

→ Данные об окончании исследования отправляются на MPPS-сервер, затем на экране появляется окно ввода данных о пациенте.

(4) Если вы решили не проводить исследование после вызова данных о пациенте из расписания Worklist и проведения подготовки к исследованию, нажмите NEW PATIENT, чтобы завершить исследование. Чтобы повторно начать исследование, повторно вызовите данные об этом же пациенте с сервера Worklist.



### 2-3-3 Прерывание исследования: прибор подключен к серверу MPPS.

В случае если прибор подключен к MPPS-серверу, перед началом следующего исследования убедитесь, что уведомление о прерывании на MPPS-сервер отправлено. Если Вам не нужно сохранять изображение, начните выполнение следующего исследования без отправки уведомления на сервер. Прерванное исследование позже может быть восстановлено.

Для установления связи между сервером Worklist и MPPS-сервером воспользуйтесь функцией Common Preset > IHE/Auto Delete. За более подробной информацией обращайтесь к Вашему системному администратору.

(1) Для проведения многократных исследований одного пациента нажмите End Study. Завершите все исследования нажатием кнопки NEW PATIENT.

*Для завершения операции без выполнения исследования после восстановления сведений о пациенте:*

Нажмите кнопку NEW PATIENT.

Если изображения не сохранялись, на экране появляется новое окно ввода данных ID (см. шаг 5).

Когда изображение сохраняется, на экране появляется диалоговое окно MPPS-сервера:

MPPS(Completed/Discontinued)

ID: 0000000001

Name: Aloka Taro

Sex: Male

Birthday: 1962/01/28      Age: 43Y

Performed Procedure Step Status:  
DISCONTINUED

Performed Procedure Step Discontinuation Reason Code Sequence:

- Doctor cancelled procedure
- Equipment failure
- Incorrect procedure ordered
- Patient allergic to media/contrast
- Patient died

(2) Выберите DISCONTINUED в поле Performed Procedure Step Status (*Статус этапа проведения процедуры*) диалогового окна MPPS-сервера.

(3) Укажите причину прерывания исследования в поле Performed Procedure Step Discontinuation Reason Code Sequence (Кодовая последовательность прерывания этапа проведения процедуры).

*Причины прерывания*

|                                          |                                           |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Doctor cancelled procedure               | Врач отменил процедуру                    |
| Equipment failure                        | Неисправность оборудования                |
| Incorrect procedure ordered              | Неправильная заявка на процедуру          |
| Patient allergic to media/contrast       | Аллергия пациента на контраст             |
| Patient died                             | Смерть пациента                           |
| Patient refused to continue procedure    | Отказ пациента продолжить процедуру       |
| Patient taken for treatment or surgery   | Пациент отправлен на лечение или операцию |
| Patient did not arrive                   | Пациент не прибыл на процедуру            |
| Patient pregnant                         | Беременность пациента                     |
| Change of procedure for correct charging | Изменение процедуры                       |
| Duplicate order                          | Повторная заявка                          |
| Nursing unit cancel                      | Отмена с поста медсестры                  |
| Incorrect side ordered                   | Заявка неправильного отделения            |
| Discontinued for unspecified reason      | Неопределенная причина                    |
| Incorrect worklist entry selected        | Неправильное подключение к Worklist       |
| Patient condition prevented continuing   | Состояние пациента                        |

(4) Установите курсор на ОК и нажмите кнопку ENTER.

→ Данные об окончании исследования отправляются на MPPS-сервер, затем на экране появляется окно ввода данных о пациенте.

(5) Если вы решили не проводить исследование после вызова данных о пациенте из расписания Worklist и проведения подготовки к исследованию, нажмите NEW PATIENT, чтобы завершить исследование. Чтобы повторно начать исследование, повторно вызовите данные об этом же пациенте с сервера Worklist.

### 2-3-4 Отправка файла в формате DICOM SR

Результаты ультразвуковых измерений могут быть преобразованы в формат DICOM SR (в дальнейшем упоминается как DICOM SR файлы) перед отправкой на DICOM SR сервер.

Для создания файла в формате DICOM SR требуется дополнительное программное обеспечение SOP-F31-21.

Файлы в формате DICOM SR могут быть созданы и отправлены на сервер для абдоминальных (Abdom) измерений, для акушерских (OB), для гинекологических (GYN) измерений, для кардиологических (Cardio) измерений и сосудистых (Vascular) измерений.

При подключении к DICOM SR серверу воспользуйтесь программой предустановок Preset, а именно, разделом Common Preset → страницей настроек DICOM SR, затем выполните настройки, связанные с сетевым подключением.

- Отправка текущего (только что созданного) DICOM SR файла

*Настройка предустановок для автоматической передачи*

В разделе общих настроек Common Preset установите параметр 'SR Auto Creation' (Автоматическое создание SR-файла) в значение 'ON' (Вкл).

а. После завершения ультразвукового исследования нажмите кнопку NEW PATIENT. Результаты исследования будут преобразованы в файл DICOM SR и отправлены по сети на DICOM SR сервер.

- Создание DICOM SR файла по старым данным и отправка его совместно с текущим файлом

а. По завершении ультразвукового исследования на экране появится отчет для проверки правильности результатов измерений.

б. Установите курсор ▼ в верхнем правом углу окна отчета и нажмите кнопку ENTER.

с. В выпадающем меню выберите требуемую дату исследования и нажмите кнопку ENTER.

На экране появится окно отчета, соответствующего выбранной дате исследования.

д. Выберите Output в верхнем правом углу окна отчета.

е. В диалоговом окне 'Select Device' установите курсор на Create SR и нажмите кнопку ENTER.

ф. Установите курсор на OK и нажмите кнопку ENTER.

При этом будет создан файл в формате DICOM SR по результатам того исследования, которое было проведено в определенную дату.

г. После ультразвукового исследования нажмите кнопку New Patient.

Оба DICOM SR файла: и текущий, и по прошлым данным, - будут отправлены на DICOM SR сервер.

## 3 Режим воспроизведения изображения

### 3-1 В-режим

В-режим применяется для получения требуемого поперечного сечения тела в виде изображения среза.

#### 3-1-1 Одноэкранный дисплей: 1В

(1) Нажмите кнопку В на панели управления, и на экране появится В-изображение в формате вывода 1В.

(2) Приложите рабочую поверхность датчика к исследуемой части тела.

(3) Выполните настройку, чтобы получить удовлетворительное качество изображения.

*Пример функции настройки изображения*

- Яркость: Настройте яркость с помощью ручки управления STC и ручки управления В GAIN.
- Контрастность и другие функции обработки изображения: Настройте обработку изображения на сенсорной панели.
- Глубина отображения: с помощью кнопки DEPTH/ZOOM установите оптимальное значение глубины отображения.
- Настройка частоты: в меню сенсорной панели настройте рабочую частоту (В/М)

*Сочетание нескольких параметров настройки изображений*

В функциональном меню выберите IP Select (В), (THE) и (BbH).

*Если функция настройки недоступна в функциональном меню*

Вы можете задать функцию настройки в предустановках Preset Set-Up Menu > Menu-Function.

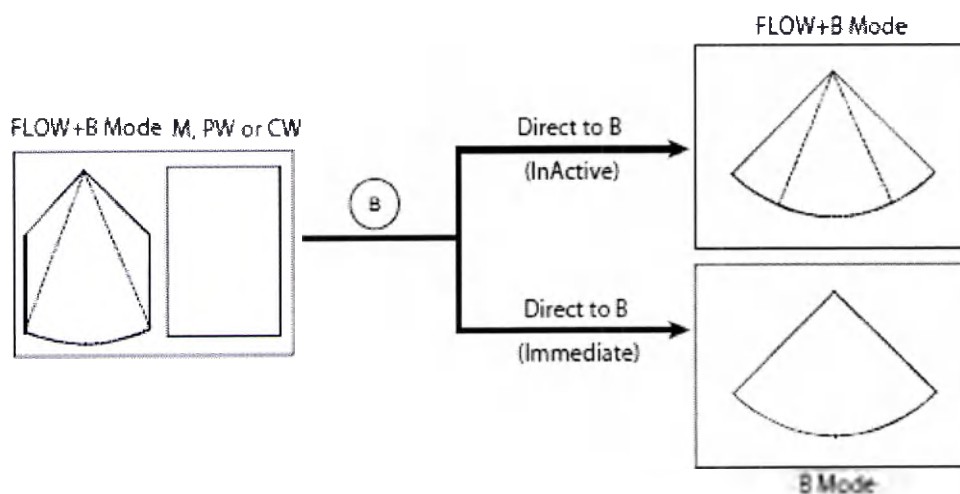
(4) Как только будет получено удовлетворительное изображение, нажмите кнопку FREEZE, чтобы "заморозить" изображение, т.е. включите режим стоп-кадра.

#### 3-1-1-1 Direct to В

Переключение из режимов B Flow, B Flow/PW и т.д. в B-режим.

В меню предварительных установок Common Preset > Common 1 задайте одну из следующих опций для функции Direct to B.

- Immediate  
Нажатие кнопки B возвращает в B-режим.
- 0,3 or 0,5 sec  
Нажатие кнопки B и её удерживание возвращает в B-режим.  
Простое нажатие кнопки B приводит к активации режима B Flow.
- Off  
Активация режима B Flow.



1. Отобразите B Flow/M изображение в режиме B Flow или в режиме вывода на экран 2-х изображений B Flow/D.
2. Нажмите кнопку B или нажмите и придерживайте кнопку B.  
→ На экран выводится B-изображение.

### 3-1-2 Дисплей с двумя экранами: 2В

В-изображение можно вывести на экран в формате двух В-изображений: в левой и правой половинах экрана. Воспользуйтесь кнопками SELECT или В/В.

Настройка времени отображения разделенного дисплея может быть установлена с помощью параметра Cine Division в предварительных настройках (Preset Set-Up Menu > В, М).

- Если для параметра Cine Division установлено значение 2 или 4: изображение в режиме реального времени может отображаться в 2В режиме.
- Если для параметра Cine Division установлено значение 1: 1В изображение, полученное из кинопетли, может отображаться в 2В режиме при включении стоп-кадра (2В Mapping).

(1) Нажмите кнопку В|В для включения 2В режима.

→ В левой части экрана появится ультразвуковое В-изображение.

### 3-1-2-1 Переключение экрана

В режиме 2В можно переключаться с изображения в реальном времени к изображению в режиме стоп-кадра. При необходимости можно отобразить активный экран в режиме 1В.

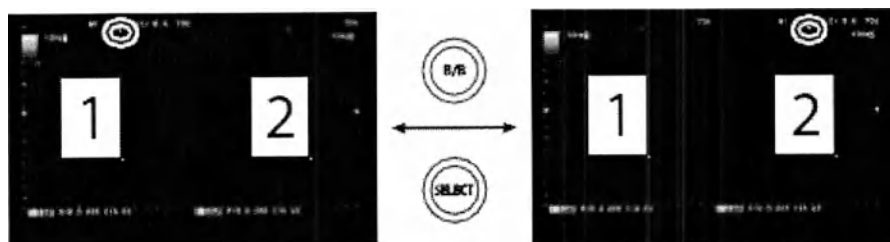
- Переключение активного экрана

а. Нажмите кнопку SELECT или кнопку В|В.

→ Левое изображение "замораживается", а в правой половине экрана появляется В-изображение в реальном времени.

б. Снова нажмите кнопку SELECT или кнопку В|В.

Правое изображение "заморозится", а левое переключится в режим реального времени. Если будет нажата кнопка SELECT или В|В, то можно будет провести измерения на определенном изображении. (Когда левое и правое изображения выведены на экран рядом (т.е. соединены), то измерения можно проводить по обоим как по единому изображению).



- Выполнение запроса.

а. Нажмите кнопку FREEZE.

б. Нажмите кнопку SELECT или кнопку В|В.

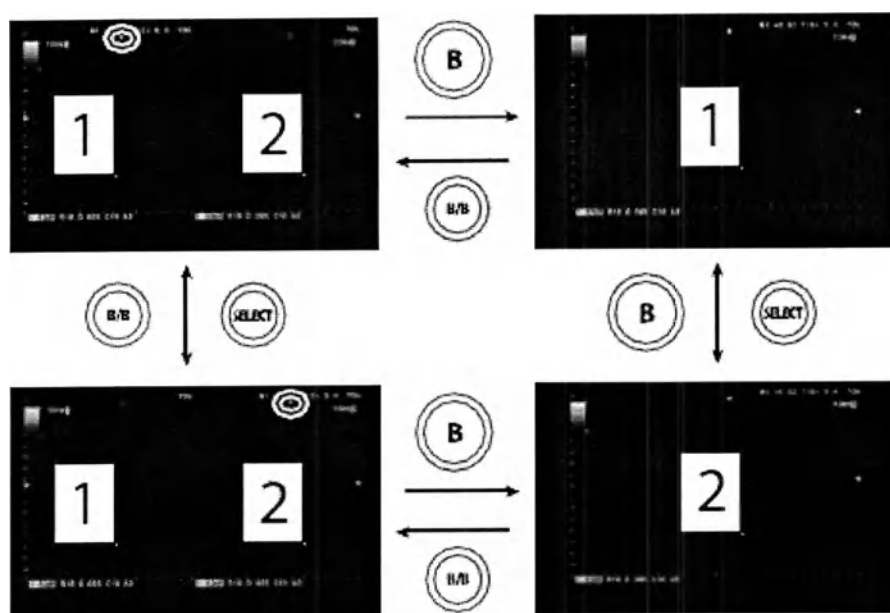
→ Активный маркер  изменяется.

с. Нажмите кнопку В.

→ Активный маркер изменяется, на экран выводится 1В изображение.

д. Нажмите кнопку В или SELECT.

→ На экран выводится другое изображение



### 3-1-3 Дисплей с четырьмя экранами: 4В

Можно вывести В-изображение в формате четырех изображений на экран.

Выполните настройку в предварительных настройках (Preset Set-Up Menu).  
В меню предварительных установок Preset Set-Up Menu > Menu-Function задайте значение Active (B1) ~ Active (B4).

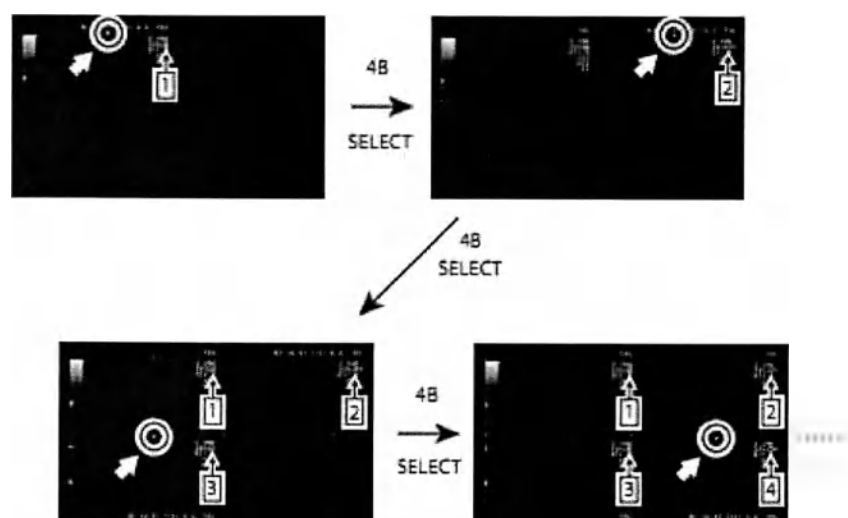
1. Выберите 4В.

→ Экран разделится на четыре части, и В-изображение появится в реальном времени в верхнем левом углу экрана.

2. Нажмите кнопку SELECT или 4В.

После "замораживания" изображения в верхнем левом углу экрана В-изображение в реальном времени появляется в верхнем правом углу экрана.

При нажатии кнопки SELECT или 4В изображение появляется на экране в реальной последовательности: наверху слева → наверху справа → внизу слева → внизу справа.



### 3-1-3-1 Переключение активного изображения

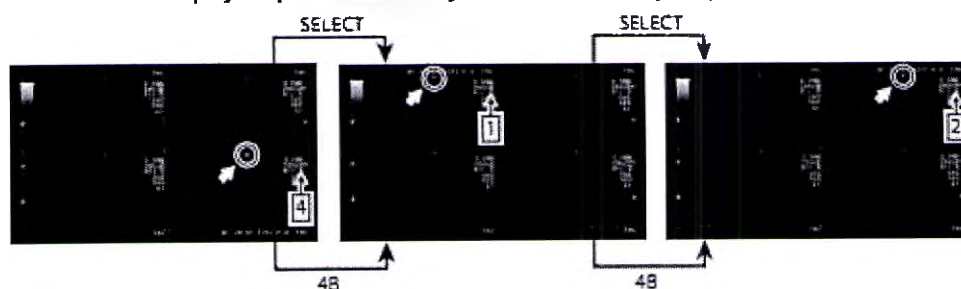
В 4В-режиме можно переходить из режима реального времени в режим стоп-кадра.



- Последовательное переключение активного экрана

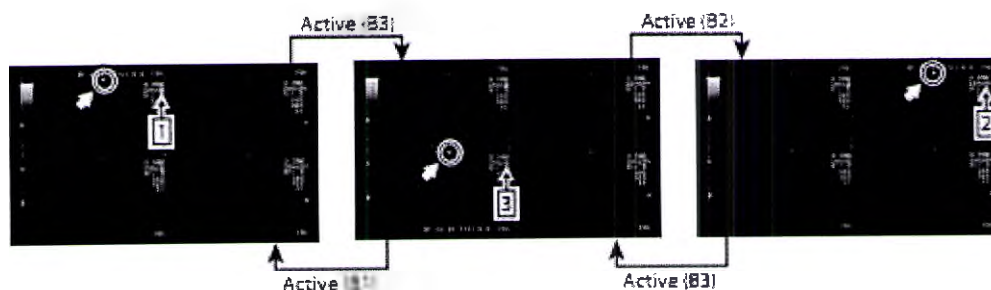
Нажмите кнопку SELECT или 4В. После "замораживания" изображения в верхнем левом углу экрана В-изображение в реальном времени появляется в верхнем правом углу экрана.

При нажатии кнопки SELECT или 4В изображение появляется на экране в реальном времени, активный маркер переключается в следующей последовательности: наверху слева → наверху справа → внизу слева → внизу справа.



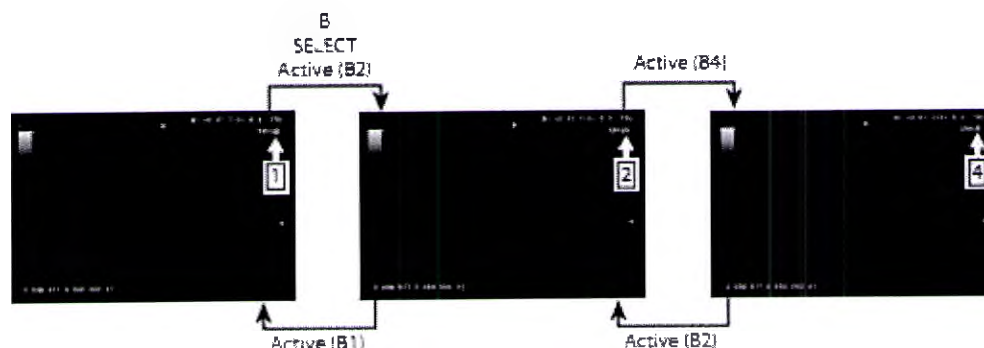
- Выборочное переключение экрана.

В функциональном меню выберите экран для активации: Active (B1), Active (B2), Active (B3) или Active (B4). Выбранный экран выводится в режиме реального времени, отображается активный маркер.



- Переключение экрана по запросу

Нажимайте кнопку SELECT или 4В для последовательного переключения активного экрана. Или в функциональном меню выберите экран для активации: Active (B1), Active (B2), Active (B3) или Active (B4).



### 3-1-3-2 Выполнение запроса

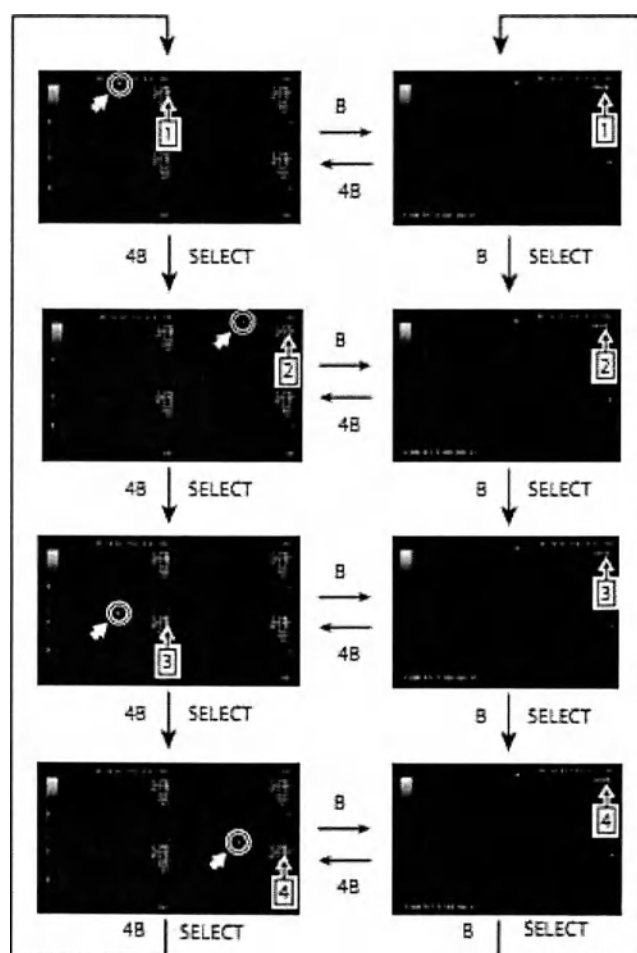
Отображение активного экрана из режима 4В в одноэкранном режиме.

1.Переключите нужный экран в активный режим.

- Для выбора экрана нажмите кнопку SELECT или 4В.
- В функциональном меню выберите экран для активации: Active (B1), Active (B2), Active (B3) или Active (B4).

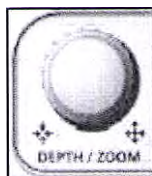
2. Нажмите кнопку В.

Активное изображение выводится в одноэкранном режиме. Затем при каждом нажатии кнопки изображение переключается в следующей последовательности: наверху слева → наверху справа → внизу слева → внизу справа. Переключение активного экрана также возможно путём выбора Active (B1), Active (B2), Active (B3) или Active (B4) в функциональном меню.



### 3-1-4 Переключение глубины дисплея

Функция DEPTH/RANGE (Глубина / Диапазон) переключает глубину зоны обзора на экране. Глубина переключается относительно точки излучения.



Установленная глубина является общей для В- и М- изображений. И не изменяется даже при переключении режима изображения.

Нельзя изменить глубину изображения в режиме стоп-кадра.

1. Убедитесь, что кнопка DEPTH/ZOOM светится белым.

*Если кнопка светится оранжевым*

Нажмите DEPTH/ZOOM для её выключения (загорится белым).

2. Проведите настройку глубины дисплея.

- Уменьшение глубины зоны обзора (При этом масштаб изображения увеличится).

Поверните кнопку DEPTH/ZOOM вправо.

- Увеличение глубины зоны обзора (При этом масштаб изображения уменьшится).

Поверните кнопку DEPTH/ZOOM влево.

→ Наибольшая глубина достигается последовательным поворотом кнопки до тех пор, пока глубина не перестанет увеличиваться.

### 3-1-5 Изменение масштаба изображения

Функция ZOOM увеличивает или уменьшает часть В-изображения. Увеличенное изображение можно перемещать.



Зона фокусировки увеличенного изображения автоматически устанавливается вблизи центра, видимой на экране области.

Этой функцией можно также пользоваться для перемещения изображения без его увеличения.

Количество шагов и значение масштаба ZOOM зависят от применяемого датчика.

В меню предварительных установок Preset Set-Up Menu > DISP-B, M для функции Zoom Method задайте значение Center или Box.

- Center  
Масштабирование изображения выполняется относительно его центра.
- Box  
Возможность задать область интереса (ROI), в пределах которой изображение будет уменьшаться или увеличиваться.

### 3-1-5-1 Увеличение или перемещение изображения относительно центра

Изображение увеличится с определенным дискретным шагом относительно своего центра.

В меню предварительных установок Preset Set-Up Menu > DISP-B, M для функции Zoom Method задайте значение Center.

1. Нажмите кнопку DEPTH/ZOOM. Подсветка кнопки станет оранжевой.
2. Измените масштаб или переместите изображение.

- Поверните кнопку DEPTH/ZOOM по часовой стрелке.

Изображение увеличится с определенным дискретным шагом относительно своего центра.

- Поверните кнопку DEPTH/ZOOM против часовой стрелки.

Изображение уменьшится с определенным дискретным шагом относительно своего центра.

- Вращайте трекбол.

Переместите изображение. Можно также увеличивать и уменьшать изображение после его перемещения.

3. Для возврата исходного размера и положения изображения нажмите кнопку DEPTH/ZOOM. Подсветка кнопки станет белой.

### 3-1-5-2 Изменение масштаба в конкретном диапазоне

Данная функция изменяет масштаб изображения в области интереса.

В меню предварительных установок Preset Set-Up Menu > DISP-B, M для функции Zoom Method задайте значение Box.

1. Нажмите кнопку DEPTH/ZOOM. Подсветка кнопки станет оранжевой.
2. Задайте масштаб области интереса.
  - Поверните кнопку DEPTH/ZOOM по часовой стрелке. Масштаб области интереса уменьшится.
  - Поверните кнопку DEPTH/ZOOM против часовой стрелки. Масштаб области интереса увеличится.
3. С помощью трекбола переместите область интереса.
4. Нажмите кнопку ENTER.

Масштаб области интереса изменится.

Для возврата исходного размера и положения изображения нажмите кнопку DEPTH/ZOOM. Подсветка кнопки станет белой.

Нажатие кнопки ENTER выводит на экран окно области интереса.

5. Верните исходный размер и положения изображения

### **3-1-5-3 Увеличение масштаба в режиме стоп-кадра (Read Zoom)**

Функция Read Zoom позволяет увеличивать вдвое масштаб изображения в состоянии стоп-кадра при нажатии кнопки ZOOM.

1. Нажмите кнопку FREEZE, чтобы "заморозить" изображение.
  2. Нажмите кнопку DEPTH/ZOOM. Подсветка кнопки станет оранжевой.  
→ Изображение на экране увеличится вдвое.
  3. Проведите настройки.
    - Поворачивая кнопку DEPTH/ZOOM по часовой стрелке или против часовой стрелки, можно увеличивать или уменьшать изображение.
    - С помощью трекбола сместите увеличенное изображение на экране.
- Для возврата исходного размера и положения изображения нажмите кнопку DEPTH/ZOOM. Подсветка кнопки станет белой.

### **3-1-6 Изменение зоны фокусировки**

Данная функция позволяет изменять зоны фокусировки при излучении ультразвукового луча.

Эта функция фокусирует ультразвуковой луч, обеспечивая получение более чистого ультразвукового изображения. Нельзя выключить (установить в OFF) все зоны фокусировки. Хотя бы одна зона фокусировки всегда включена.

Режим "В" имеет фокусы на передачу от F1 до F8, которые делят максимально возможную по глубине зону обзора на восемь зон. Можно включить любые три из этих зон фокусировки.

В случае М-изображения единственная зона фокусировки располагается вблизи центра отображаемой на экране зоны обзора. Отображаемая зона обзора меняется с помощью функций DEPTH и M-WINDOW. Сказанное выше справедливо также для случая, когда на экран выводится только М-изображение.

В случае В/D-режима единственная зона фокусировки ставится в соответствии с положением маркера контрольного объема (только в случае Auto).

Кроме того, когда на экран выводятся М- и D- изображения в состоянии стоп-кадра совместно с В-изображением, т.е. в режиме В/\*, то можно установить несколько зон фокусировки (многофокусный режим).

- Автоматическая фокусировка

При автоматической фокусировке Auto зоны фокусировки никогда не выходят за пределы области видимости на экране.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Включение многофокусного режима приводит к более высокой разрешающей способности, но снижает частоту акустических кадров.

1. Для выбора метода установки и числа зон фокусировки в функциональном меню выберите Focus (В).

2. Установите положение фокуса на передачу.

- a. Если кнопка FOCUS не светится оранжевым, нажмите кнопку FOCUS.

- b. С помощью трекбола переместите положение фокуса на передачу.

*Изменение расстояния между зонами фокусировки с помощью кнопки Auto Focus*

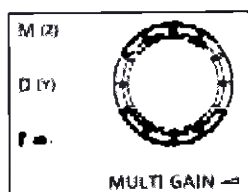
С помощью ручки управления выполните настройки.

### 3-1-7 Настройка усиления: Gain

В В-режиме для настройки усиления используется кнопка FREEZE (ручка управления В GAIN).

Для настройки усиления в режимах M, D и FLOW используется кнопка MULTI GAIN.

Цвет свечения слева от кнопки указывает на то, настройка какого режима в данный момент выполняется.



Режим

M (Z): Настройка усиления в M-режиме со значением коррекции для В-режима.

D (Y): Настройка усиления в D-режиме (PW, CW). Настройка усиления в CW-режиме со значением коррекции для усиления в PW-режиме.

F (X): Настройка усиления в режиме Flow.

Значения цветов свечения

Оранжевый: Вы можете настроить усиление в этом режиме.

Синий: Настройка в данном режиме возможна.

Нет свечения: Настройка усиления в данном режиме невозможна.

Функция усиления в В-режиме регулируются кнопкой FREEZE (ручкой управления В GAIN), в то время как ручка управления MULTI GAIN служит для настроек усиления в режимах M, D и FLOW.

- Поворот ручки управления по часовой стрелке: повышает чувствительность
- Поворот ручки управления против часовой стрелки: понижает чувствительность.

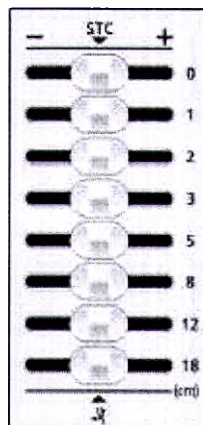
*Изменение режима для настройки усиления*

Нажмите кнопку MULTI GAIN. Данная кнопка изменяет режимы для настройки усиления.

### 3-1-7-1 Настройка усиления: STC

Функция временной автоматической регулировки усиления. Для выполнения этой функции предусмотрены 8 ползунков, каждый из которых обеспечивает управление усилением в определенном диапазоне глубин отображения.

При этом усиление и В- и М- изображений изменяется одновременно.



Выполняйте настройку усиления на глубине с помощью ручки управления STC, перемещая её влево или вправо для получения однородного изображения. Поворот ручки управления влево понижает чувствительность. Поворот ручки управления вправо повышает чувствительность.

Числовое значение (cm) рядом с ползунком показывает глубину, для которого выполняется настройка усиления данным ползунком.

С помощью функции Adaptive STC в предварительных настройках (Preset Set-Up Menu > Image-B, M1) Вы можете выполнить настройку усиления на определённой глубине.

Вы можете зарегистрировать положение ручки управления STC и использовать зарегистрированное положение.

### 3-1-8 Настройка области сканирования: Scan Area



Эта функция плавно уменьшает или увеличивает диапазон сканирования в В-режиме.

Это может увеличить частоту акустических кадров без уменьшения глубины сканирования, а только за счет уменьшения области сканирования.

Когда область сканирования меньше максимально возможной, то её можно перемещать влево и вправо с помощью трекбола.

(1) В случае если трекбол находится за пределами области сканирования, нажмите TBF .

(2) Выполните настройку области сканирования.

*Увеличение или уменьшение области сканирования*

Увеличивайте или уменьшайте изображение с помощью ручки управления.

Поворот ручки управления по часовой стрелке или против часовой стрелки увеличивает или уменьшает изображение.

Точкой, относительно которой выполняется увеличение и уменьшение, является центр области сканирования.

*Перемещение области сканирования*

Поворот трекбола вправо или влево приводит к тому, что область сканирования перемещается вправо или влево. Увеличивать и уменьшать изображение относительно центра можно даже после смещения области сканирования.

→ Настройка области сканирования завершена.

### 3-1-9 Адаптивная обработка изображения: AIP

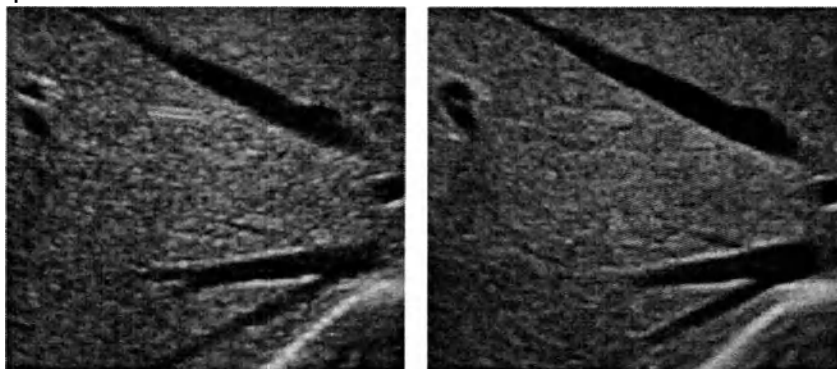
При объединении процесса оценки и выделения существующих граничных зон между различными характеристиками с процессом удаления шума происходит более чёткое представление структуры ткани и изменений в характеристиках.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Необходимо дополнительное программное обеспечение SOP-F31-24.

1. Получите В-изображение.
2. Выберите кнопку AIP среди пользовательских кнопок или в функциональном меню.

В-изображение отображается после применения функции AIP.

Пример: функция AIP выключена на левом изображении, функция AIP включена на правом изображении.



Для выключения функции AIP ещё раз нажмите кнопку AIP среди пользовательских кнопок или на сенсорной панели управления.

### 3-1-9-1 Настройка изображения при включении функции AIP

Существует 2 типа настроек изображения при включении функции AIP.

|                |           |                                                                                                                                                                                                  |
|----------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AIP Edge Sens  | От 1 до 8 | Устанавливает низкий уровень чувствительности выявления граничных зон между различными характеристиками от 1 до 8. Чем выше значение, тем выше уровень чувствительности выявления граничных зон. |
| AIP Resolution | От 1 до 8 | Установите более высокое значение для повышения пространственного разрешения. Установите меньшее значение для понижения пространственного разрешения.                                            |

Настройка AIP Level выбирает комбинацию настроек AIP Edge Sens и AIP Resolution.

Для настройки воспользуйтесь одним из следующих методов.

- Выберите в предварительных настройках Preset Set-Up Menu > Menu-Function и выполните настройки.
- Выберите в предварительных настройках Preset Set-Up Menu > Custom SW и с помощью ручки управления выполните настройки.

### 3-1-10 Тканевое Гармоническое Эхо: T.H.E.

Выделяют два типа тканевой гармоник: Тканевое гармоническое эхо (Т.Н.Е.) и Широкополосная гармоническая визуализация (BbH).

#### Тканевое гармоническое эхо (Т.Н.Е.)

В режиме Тканевого гармонического эхо (Т.Н.Е.) по сравнению с режимами В и М приём ультразвуковых волн происходит с удвоенной частотой. Обработка изображения выполняется с помощью второй гармоники, отражённой от тканей. Данная обработка изображения обеспечивает получение чёткого изображения с исключением артефактов, таких как боковые лучи.

В частности данный режим предлагает улучшенную диагностику для пациентов, при обследовании которых возникают трудности при передаче ультразвуковых волн. Из-за того, что прием осуществляется на высокой частоте, чувствительность иногда несколько падает. При проведении исследования обращайте внимание на то, чтобы чувствительность была адекватной.

Эту функцию нельзя применять для вторых гармоник сигнала, полученного как результат применения эхо-контраста или лекарственного препарата.

#### Широкополосная гармоническая визуализация: BbH

Обеспечивает отображение В и М-изображений с высоким разрешением путём удаления дополнительных компонентов второй гармоники. Эту функцию нельзя применять для вторых гармоник сигнала, полученного как результат применения эхо-контраста или лекарственного препарата.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Не все датчики поддерживают тканевую гармонику. Если при работе с датчиком нельзя выбрать меню Т.Н.Е. – значит, данный датчик не поддерживает режим Т.Н.Е.

### 3-1-10-1 Отображение в режиме Т.Н.Е./BbH

В режиме Т.Н.Е./ВbН изображение отобразится с удвоенной частотой приёма ультразвуковых волн.

Применение тканевой гармоники (Т.Н.Е./ВbН) возможно в следующих режимах: В (Bflow), М (Mflow) или В/\*.

В меню предварительных настроек задайте функции Т.Н.Е.или ВbН для функционального меню, пользовательских кнопок или функциональных кнопок.

- Preset Set-Up Menu > Menu-Function
- Preset Set-Up Menu > Custom SW
- Preset Set-Up Menu > Custom-Keyboards

1. Получите В или М изображение.

2. Выберите Т.Н.Е. или ВbН в функциональном меню, среди пользовательских кнопок или функциональных кнопок.

*Для отображения частоты передачи*

В меню предварительных настроек Common Preset > Common 1 задайте значение Transmit для параметра Frequency Information.

*Для отображения частоты приема*

В меню предварительных настроек Common Preset > Common 1 задайте значение Receive для параметра Frequency Information.

→ Автоматически выводимое значение частоты приёма выделяется. При выборе ВbН значение ВbН отображается внизу экрана.

Для выходы из режима Т.Н.Е./ВbН выберите Off.

### 3-1-11 Функция Spatial Compound (SCI)

Функция Spatial Compound (SCI) синтезирует ультразвуковые лучи, полученные из множества различных углов. Данная функция также служит для уменьшения числа артефактов, которые зависят от направления луча, а именно от боковых лучей, многочисленных эхо-сигналов, акустических теней и пятнистых шумов.

В меню предварительных настроек задайте Spatial Compound для функционального меню, пользовательских кнопок или функциональных кнопок.

- Preset Set-Up Menu > Menu-Function
- Preset Set-Up Menu > Custom SW
- Preset Set-Up Menu > Custom-Keyboards

Датчики, совместимые с данной функцией, перечислены в руководстве по Безопасности. Угол сканирования различается в зависимости от датчика.

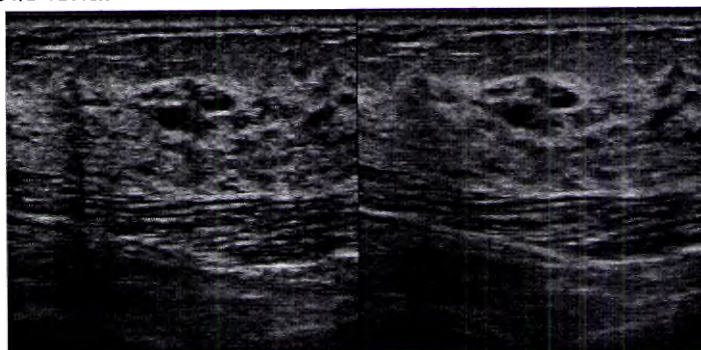
Невозможно управление функцией Spatial Compound при работе в режимах В/М или В/Д.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Необходимо дополнительное программное обеспечение SOP-F31-22.

1. Отобразите В-изображение.
2. Выберите Spatial Compound в функциональном меню, среди пользовательских кнопок или функциональных кнопок.

→ На экране отобразится функция SCI.

Пример: слева – функция Spatial Compound выключена; справа – функция Spatial Compound включена.



Для выключения функции Spatial Compound выберите значение Off.

### 3-1-11-1 Настройка отображения SCI

Воспользуйтесь функцией SCI для настройки компаундного угла.

1. В В-режиме включите функцию Spatial Compound.
2. Установите компаундный угол путём поворота вращающегося регулятора, соответствующего функции Compound Angle.  
Угол задаётся в диапазоне от 5 до 30 с шагом в 5 градусов. Углы сканирования различаются в зависимости от используемого датчика.

### 3-1-12 Функция Trapezoidal Scan

Ультразвуковое изображение отображается в форме трапеции с целью обеспечения большего поля обзора в выбранном направлении при использовании линейного датчика.

При работе в режимах В/М или В/D управление совместно с функцией Spatial Compound невозможно.

В меню предварительных настроек задайте Trapezoidal Scan для функционального меню, пользовательских кнопок или функциональных кнопок.

- Preset Set-Up Menu > Menu-Function
- Preset Set-Up Menu > Custom SW
- Preset Set-Up Menu > Custom-Keybaord

Датчики, совместимые с данной функцией, перечислены в руководстве по Безопасности.

1. Отобразите В-изображение.
  3. Выберите Trapezoidal Scan в функциональном меню, среди пользовательских кнопок или функциональных кнопок.
- Изображение отобразится в форме трапеции.

Пример:

: Выкл.



: Вкл.

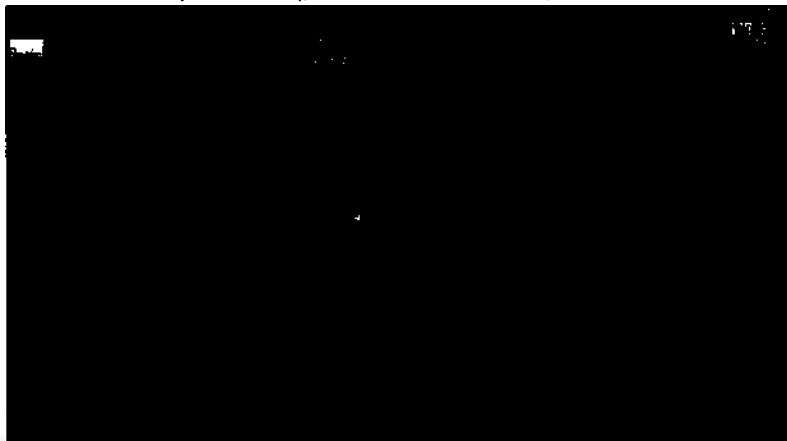


Для выключения функции Trapezoidal Scan выберите значение Off.

## 3-2 М-режим

М-режим – это режим получения изображения по одному направлению, заданному на В-изображении, с целью наблюдения изменения этого изображения во времени. В М-режиме метки в направлении глубины выводятся на расстоянии 1 см (для 6 см и меньше интервал меток составляет 0.5 см), а в направлении времени – с интервалом 0.5 сек. В режиме реального времени метки временной шкалы М-изображения выводятся только по верхнему и нижнему краям М-изображения.

Пример отображения В/М режима (режим стоп-кадра)



### 3-2-1 Режимы В/М и М

В/М-режим – это режим одновременного вывода на экран В- и М- изображений. Это обеспечивает возможность контроля направления получения М-изображения. Направление получения М-изображения изображается на В-изображении пунктирной линией (курсором).

(1) Нажмите кнопку М.

→ На экране появятся одновременно В- и М- изображения.

(2) Установите положение поиска на В-изображении.

- Если кнопка CURSOR светится оранжевым, нажмите кнопку CURSOR.

- Для настройки положения курсора поверните трекбол влево или вправо.

*Отображение на экране М-изображения*

Выберите кнопку Full или нажмите Full M/D.

В меню предварительных настроек Preset Set-Up Menu > Custom SW настройте кнопку Full M/D.

Для переключения из режима отображения М-изображения в режим отображения В/М изображения нажмите кнопку М или Full M/D.

(3) Настройте усиление и контрастность.

(4) Нажмите кнопку FREEZE.

→ Оба изображения: и В-, и М-, переключатся в состояние стоп-кадра.

Каждое нажатие этой кнопки переключает изображения в следующей последовательности: стоп-кадр В → стоп-кадр М →стоп-кадр В.

#### 3-2-1-1 Переключение изображения в В/М режиме

- Переключение активного изображения в В/М режиме.



а. Нажмите кнопку SELECT.

М-изображение активируется, В-изображение «замораживается».

в. Нажмите кнопку SELECT.

В-изображение активируется, М-изображение «замораживается».

Каждое нажатие этой кнопки переключает изображения в следующей последовательности: стоп-кадр В → стоп-кадр М → стоп-кадр В.

- Запрос из В/М режима (одноэкранный дисплей)
  - а. Нажмите кнопку FREEZE.
  - б. Выберите запрашиваемое изображение.
    - Запрос В-изображения: нажмите кнопку В.
    - Запрос М-изображения: выберите Full M/D на сенсорной панели.
- Переключение из режима одноэкрannого дисплея в режим отображения В/М изображения.
  - а. Нажмите кнопку М.

### 3-2-1-2 Функция M-WINDOW

Эта функция выводит М-изображение в увеличенном формате в В/М режиме.

(1) Активируйте В/М режим.

(2) Убедитесь, что кнопка CURSOR светится оранжевым.

Если нет, нажмите кнопку CURSOR.

(3) Настройте диапазон дисплея в М-режиме.

- Настройте диапазон дисплея.

Поворот ручки управления по часовой стрелке уменьшает размер окна В-изображения и увеличивает размер окна М-изображения.

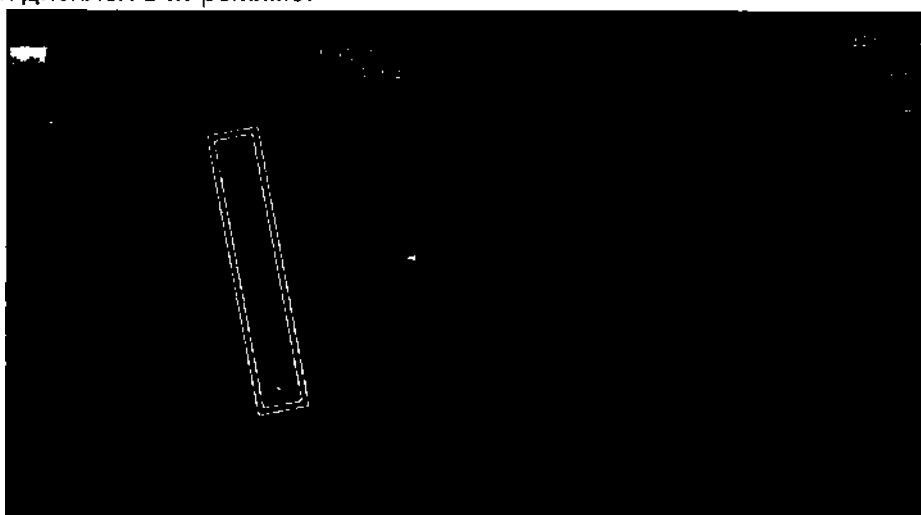
Поворот ручки управления против часовой стрелки увеличивает размер окна.

Если ручка управления повернута до предела, на экране отобразится исходное В/М-изображение.

- Настройка положения размера окна.

С помощью трекбола переместите окно.

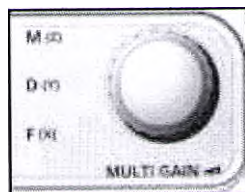
Пример отображения M-WINDOW: Область, обведённая пунктирной линией, диапазон дисплея в М-режиме.



### 3-2-1-3 Настройка усиления



В М-режиме для настройки усиления используется кнопка MULTI GAIN. Цвет свечения индикатора слева от кнопки указывает на то, настройка какого режима в данный момент выполняется.



Режим

М (Z): Настройка усиления в М-режиме со значением коррекции для В-режима.

Д (Y): Настройка усиления в D-режиме (PW, CW). Настройка усиления в CW-режиме со значением коррекции для усиления в PW-режиме.

Ф (X): Настройка усиления в режиме Flow.

Значения цветов свечения индикатора

Оранжевый: Вы можете настроить усиление в этом режиме.

Синий: Настройка в данном режиме возможна.

Нет свечения: Настройка усиления в данном режиме невозможна.

1. Убедитесь, что М (Z) на кнопке MULTI GAIN светится оранжевым. Если она светится синим, нажмите кнопку MULTI GAIN для включения оранжевого свечения.
2. Вращайте кнопку MULTI GAIN для настройки усиления.
  - Поворот ручки управления по часовой стрелке: повышает чувствительность
  - Поворот ручки управления против часовой стрелки: понижает чувствительность.

### 3-2-2 М-РЕЖИМ ПО ПРОИЗВОЛЬНОМУ НАПРАВЛЕНИЮ: FAM

Эта функция предназначена для создания М-изображения по направлению, указанному дополнительным курсором на В-изображении. Дополнительное М-изображение можно получить даже по В-изображению из кинопетли.

Эта функция работает только на монохромном изображении.

ПРИМЕЧАНИЕ: Требуется дополнительное программное обеспечение SOP-F31-5.

### **3-2-2-1 М-режим по произвольному направлению**

Отобразите М-курсор на 1В-изображении.

- Переключение из режима 1В в реальном времени или В/М в реальном времени в М-режим по произвольному направлению.
  - а. Если курсор не отображается, нажмите кнопку CURSOR.
  - б. Снова нажмите кнопку CURSOR.На экран выводятся курсоры.
- Переключение из режима 1В (стоп-кадр) в М-режим по произвольному направлению.

В меню предварительных настроек Preset Set-Up Menu > DISP-B, М задайте значение 1 для функции Cine Division.

  - а. Нажмите кнопку CURSOR. Или выберите М-режим по произвольному направлению с помощью пользовательской или функциональной кнопки.На экран выводятся курсоры.
- Переключение из режима Просмотра Review в М-режим по произвольному направлению.

В меню предварительных настроек Preset Set-Up Menu > DISP-B, М задайте значение 1 для функции Cine Division.

ПРИМЕЧАНИЕ: Переключение из режима Просмотра Review в М-режим по произвольному направлению возможно только для изображений, сохранённых на внутреннем жёстком диске.

  - а. Переключите 1В-изображение в режиме Просмотра Review в полноэкранный режим.
  - б. В функциональном меню выберите Loop и выберите функцию остановки.
  - с. Нажмите кнопку CURSOR. Или выберите М-режим по произвольному направлению с помощью пользовательской или функциональной кнопки.На экран выводятся курсоры.

### **3-2-2-2 Установка курсора в необходимое положение**

Вы можете создать до трёх М-курсоров по произвольному направлению. В М-режиме при работе в В/М режиме возможно отобразить до 3-х изображений в соответствии с выбранным числом курсоров.

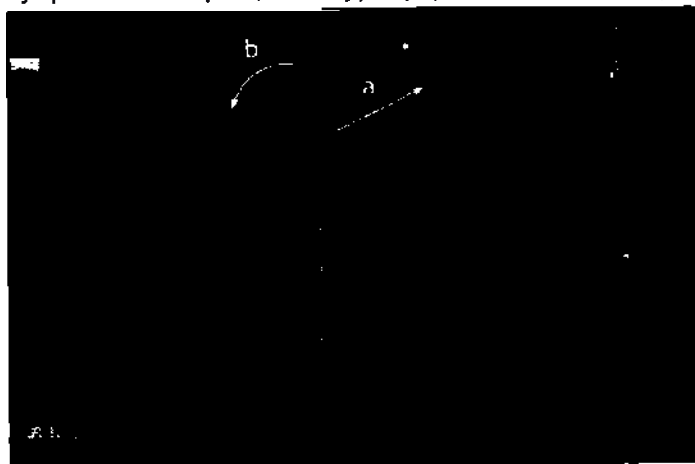
(1) Выберите М-режим по произвольному направлению.

→ В центре В-изображения появится М-курсор в виде непрерывной вертикальной линии.

(2) Настройте положение курсора А.

Пользуясь трекболом, перемещайте курсор из стороны в сторону и вниз – вверх (как показано на рисунке ниже – (а)).

Пользуясь ручкой управления вращайте курсор (как показано на рисунке ниже – (b)).



(3) Установите второй и третий курсоры.

a. Нажмите кнопку ENTER. На экране появится второй курсор (В).

b. Настройте положение курсора В.

c. Для отображения третьего курсора С ещё раз нажмите кнопку ENTER.

d. Настройте положение курсора С.

#### *Число курсоров*

Задайте количество одновременно отображаемых курсоров В-изображении с помощью функции Multi FAM в области функционального меню.

#### *Выбор курсора для коррекции положения*

Каждое нажатие ENTER переключает активный курсор в последовательности:

A → В → С → А.

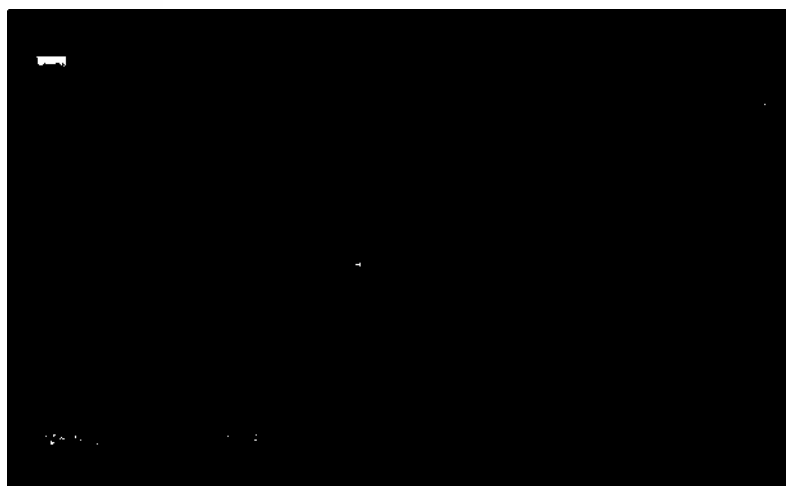
#### *Удаление активного курсора*

В области функционального меню выберите Active FAM Off.

(4) Нажмите кнопку М.

→ Это приведет к включению В/М-режима и появлению М-изображения по направлению, указанному М-курсором. На экране отобразится 2 окна. При использовании 3-х курсоров на экране отобразится 3 окна.

Пример (отображение 2-х курсоров)



Изменение положения курсора возможно в В/М режиме.  
Для возврата к 1В-изображению нажмите кнопку В.

### 3-2-2-3 Курсор FAM для поперченного сечения ЛЖ по малой оси

Для того чтобы легко и просто получить М-изображение по сечению левого желудочка по короткой оси, можно вывести на экран одновременно три (или два) М-курсора и воспользоваться функцией построения М-изображения по произвольному направлению.

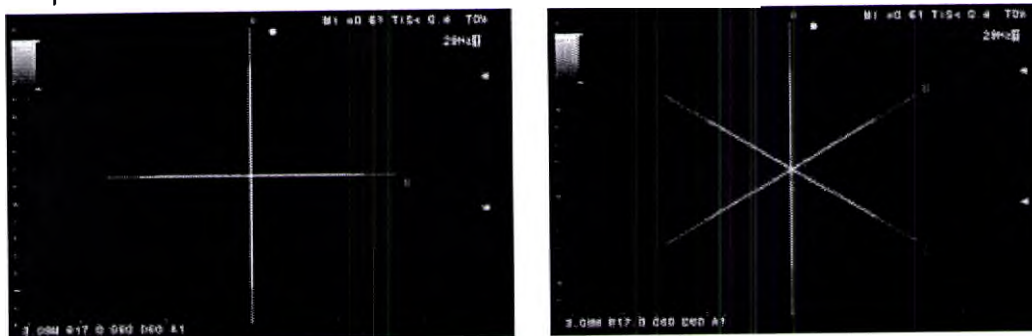
Выполните следующую настройку.

- В меню предварительных настроек Preset Set-Up Menu > DISP-B, M задайте значение 1 для функции Cine Division.
- В меню предварительных настроек Preset Set-Up Menu > Menu-Function зарегистрируйте функции PSAX и Multi FAM.
- При необходимости зарегистрируйте функцию FAM в меню предварительных настроек Preset Set-Up Menu > Custom SW или Custom-KeyBoard

(1) Выберите М-режим по произвольному направлению.

(2) Установите в меню для пункта PSAX значение ON.

→ На экране появятся 2 или 3 вспомогательных М-курсора.



(3) С помощью трекбола переместите курсор на изображение левого желудочка.

- Перемещение: Пользуйтесь трекболом.  
Перемещение М-курсора происходит с сохранением формы.
- Вращение: Пользуйтесь ручкой управления.  
Перемещение М-курсора происходит с сохранением формы.

#### Число курсоров

Задайте количество одновременно отображаемых курсоров В-изображении с помощью функции Multi FAM в области функционального меню.

(4) Нажмите кнопку М.

По окончании настройки положения М-курсора нажмите кнопку В/М.

→ Это приведет к включению В/М-режима и появлению М-изображения по направлению, указанному М-курсором. На экране отобразится 2 окна. При использовании 3-х курсоров на экране отобразится 3 окна.

### 3-2-2-4 Настройка М-изображение по произвольному направлению

Настройка М-изображения по произвольному направлению возможна в области функционального меню.

#### Увеличение дисплея

Вы можете увеличить дисплей М-изображения по произвольному направлению в зависимости от размера В-изображения.

- Выбор и изменение размера дисплея.
  - a. В меню сенсорной панели установите Off для функции Trace Fit.
  - b. В меню сенсорной панели в разделе MAG (FAM) выберите x0,5; x0,75; x1; x1,5 или x2.
- Фиксирование размера дисплея (выровняйте длину курсора с диагностическим расстоянием В-изображения)
  - a. В меню сенсорной панели установите On для функции Trace Fit.

#### Настройка контраста

Вы можете выполнить настройку контраста М-изображения по произвольному направлению.

1. В области функционального меню в разделе Contrast (FAM) установите значение контраста в диапазоне от C1-C16.

### 3-2-2-5 Выключение режима FAM

- С помощью пользовательской или функциональной кнопки выберите FAM. Происходит переключение из режима FAM в режим 1В или В/М.
- При отображении М-курсора нажмите кнопку CURSOR или выберите FAM с помощью пользовательской или функциональной кнопки. Происходит переключение из режима FAM в режим 1В или В/М.
- В режиме стоп-кадра нажмите FREEZE для отмены режима стоп-кадра. Происходит переключение в предыдущий режим, активный до включения режима стоп-кадра.

### 3-3 D режим: PW, CW

D режим отображает на экране информацию о кровотоке и движении мышц в сердце и кровеносных сосудах. "D" изображение – это диаграмма спектрального распределения скоростей кровотока и движущихся структур. Она не является изображением физиологических тканей. "D" изображение иногда называется также доплеровской спектрограммой.

B/D режим – это режим, когда на экран одновременно выводятся B и "D" изображения. Это позволяет проводить исследование кровотока в "D" режиме и одновременно проверять по B изображению, из какой области принимается доплеровский сигнал.

- (1) PW-доплер: импульсноволновой доплеровский режим; ультразвуковой сигнал излучается короткими импульсами. Вы можете получить доплеровскую информацию в любой точке B изображения.
- (2) CW-доплер: непрерывноволновой доплеровский режим; ультразвуковой сигнал излучается непрерывно. CW-доплер подходит для исследования высокоскоростного кровотока для оценки опасности митрального стеноза, аортального стеноза, регургитации и т.д.

В меню предустановок Preset Set-Up Menu ➤ Menu Function выполните следующие настройки:

- Контрольный объём
- Диапазон скоростей (D)
- Контраст (D)

В меню предустановок Preset Set-Up Menu ➤ Custom SW2 выберите кнопку D для Default of D SW.

### 3-3-1 PW режим

(1) Отобразите 1В изображение.

(2) Нажмите кнопку CURSOR.

→ На экран выводится курсор.

(3) Нажмите или нажмите и удерживайте кнопку D.

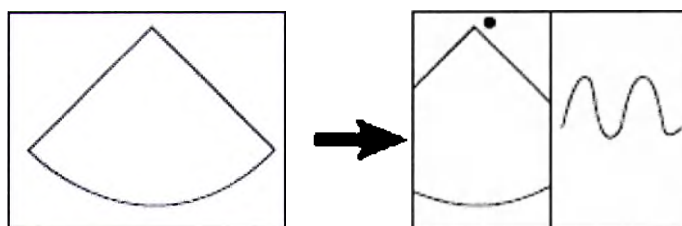
*Для изменения настройки кнопки D*

В меню предустановок Preset Set-Up Menu > Custom SW2 выберите функцию Default of D SW для настройки кнопки D. Нажатие Default of D SW приводит к активации CW-режима, нажатие и удерживание кнопки активирует PW режим.

→ На экран выводится изображение в B/PW режиме.

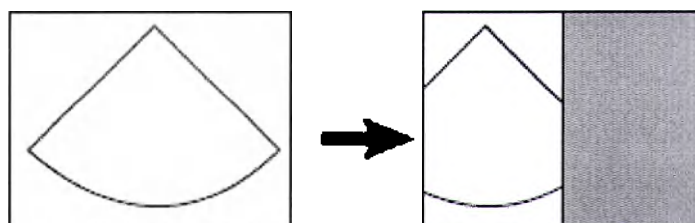
- При установке параметра Triplex для режима Triplex в программе предустановок (Preset Set-Up Menu > DISP-D, Flow)

Отображение B- и D- изображений в реальном времени.



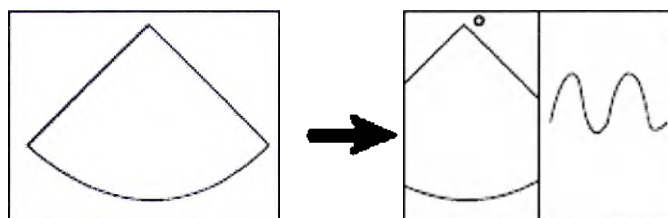
- При установке параметра B-Real для режима Triplex в программе предустановок (Preset Set-Up Menu > DISP-D, Flow)

B-изображение выводится на экран в реальном времени, а область вывода D-изображения остается пустой.



- При установке параметра D-Real для режима Triplex в программе предустановок (Preset Set-Up Menu > Mode Common 2)

B-изображение "замораживается", а D-изображение выводится в реальном времени.

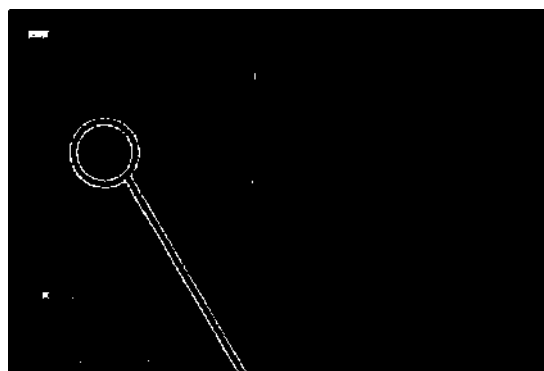


(4) С помощью трекбола установите контрольный объем в положение регистрации скорости на B-изображении.

*Настройка размера контрольного объема*

Настройте размер контрольного объема с помощью SAMPLE VOLUME в области функционального меню. Значения размера и положения контрольного объема выводятся в нижнем правом углу экрана.





Контрольный объем

(5) Выполните настройки для получения удовлетворительного изображения.

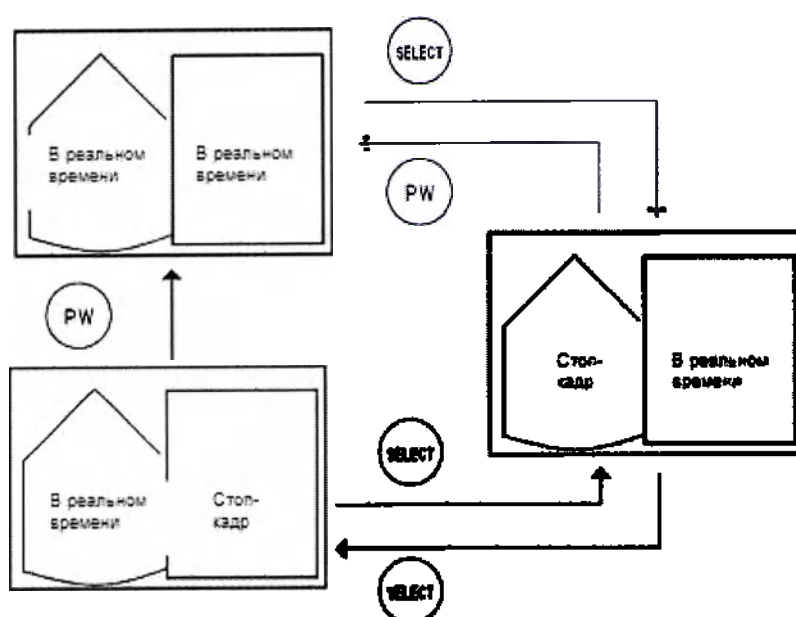
- Выполните корректировку разницы углов (коррекцию углов) между углом падения и кровеносным сосудом:  
С помощью функции Angle Correct в функциональном меню выполните необходимые настройки.
- Настройка скоростного диапазона: С помощью функции Vel Range выполните необходимые настройки.
- Настройка усиления.
- Настройка контраста: С помощью функции Contrast (D) выполните необходимые настройки.
- Снижение помех.

#### Отображение только D- изображения

Для отображения D- изображения в реальном времени в одноэкранный режим выберите кнопку Full.

(6) При получении удовлетворительного изображения нажмите кнопку FREEZE.

→ Оба изображения: В и D, - переключатся в состояние стоп-кадра.



Чтобы "заморозить" только одно из этих изображений, нажмите кнопку SELECT. Каждое нажатие этой кнопки переключает стоп-кадр изображений в последовательности: В стоп-кадр → D стоп-кадр → В стоп-кадр ... и т.д.

Для отображения изображения в реальном времени в двухэкранный режим выберите кнопку D.

### 3-3-2 CW режим

Датчики, совместимые с данной функцией, перечислены в руководстве по Безопасности.

- (1) Отобразите 1В изображение.
- (2) Нажмите или нажмите и удерживайте кнопку D.

*Для изменения настройки кнопки D*

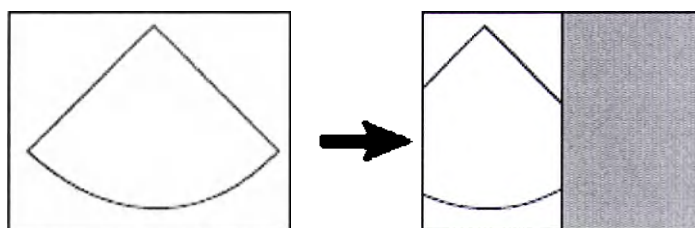
В меню предустановок Preset Set-Up Menu > Custom SW2 выберите функцию Default of D SW для настройки кнопки D. Нажатие Default of D SW приводит к активации CW-режима, нажатие и удерживание кнопки активирует PW режим.

→ На экран выводится изображение в B/CW режиме. Кнопка CURSOR светится оранжевым.

При установке в программе предустановок (Preset Set-Up Menu > B,M) значения 1 для Cine Division отобразите курсор на B-изображении, затем нажмите CW. На экран выводится следующее изображение.

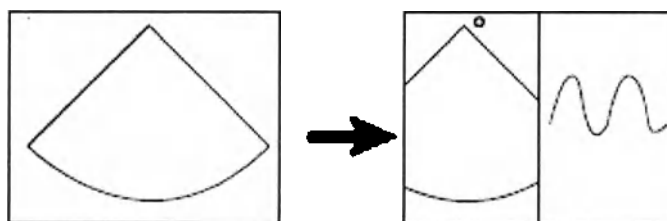
- При установке параметра B-Real для режима Triplex в программе предустановок (Preset Set-Up Menu > DISP-D, Flow)

B-изображение выводится на экран в реальном времени, а область вывода D-изображения остается пустой.



- При установке параметра D-Real для режима Triplex в программе предустановок (Preset Set-Up Menu > DISP-D, Flow)

B-изображение "замораживается", а D-изображение выводится в реальном времени.



(3) С помощью трекбола установите курсор в положение регистрации скорости на B-изображении, затем нажмите кнопку SELECT.

D-изображение становится активным.

(4) Выполните настройки для получения удовлетворительного изображения.

- Настройка скоростного диапазона: С помощью функции Vel Range на сенсорной панели выполните необходимые настройки.
- Настройка усиления.
- Настройка контраста: С помощью функции Contrast (D) выполните необходимые настройки.
- Снижение помех.

*Отображение только D- изображения*

Для отображения D- изображения в реальном времени в одноэкранном режиме выберите кнопку Full.

(5) При получении удовлетворительного изображения нажмите кнопку FREEZE.

→ Оба изображения: В и D, - переключатся в состояние стоп-кадра.

Чтобы "заморозить" только одно из этих изображений, нажмите кнопку SELECT. Каждое нажатие этой кнопки переключает стоп-кадр изображений в последовательности: В стоп-кадр → D стоп-кадр → В стоп-кадр ... и т.д.

### 3-3-3 Настройка усиления

В D-режиме для настройки усиления используется кнопка MULTI GAIN. Цвет свечения индикатора слева от кнопки указывает на то, настройка какого режима в данный момент выполняется.



Режим

M (Z): Настройка усиления в M-режиме со значением коррекции для B-режима.

D (Y): Настройка усиления в D-режиме (PW, CW). Настройка усиления в CW-режиме со значением коррекции для усиления в PW-режиме.

F (X): Настройка усиления в режиме Flow.

Значения цветов свечения индикатора

Оранжевый: Вы можете настроить усиление в этом режиме.

Синий: Настройка в данном режиме возможна.

Нет свечения: Настройка усиления в данном режиме невозможна.

1. Убедитесь, что D (Y) на кнопке MULTI GAIN светится оранжевым. Если она светится синим, нажмите кнопку MULTI GAIN для включения оранжевого свечения.
2. Вращайте кнопку MULTI GAIN для настройки усиления.
  - Поворот ручки управления по часовой стрелке: повышает чувствительность
  - Поворот ручки управления против часовой стрелки: понижает чувствительность.

### 3-3-4 Снижение артефакта наложения

1. Убедитесь, что кнопка CURSOR светится оранжевым.
2. Вращайте ручку управления 9 для настройки положения базовой линии.  
*Возврат базовой линии в исходную позицию (центр).*

Выключите кнопку CURSOR.

### 3-4 Режим тканевого доплера: TDI

Режим тканевого доплера TDI (Tissue Doppler Imaging) предназначен для визуализации движения миокарда и т.п. Этим он отличается от традиционного доплеровского режима, целью которого является визуализация кровотока.

В меню предустановок Preset Set-Up Menu > Custom SW или Custom-Keyboard задайте TDI для области функционального меню.

В меню предустановок Preset Set-Up Menu > Menu-Function задайте Directional (Flow) и Vel Range (Flow) для области функционального меню.

Для переключения в режим TDI Power в меню предустановок Preset Set-Up Menu > Custom SW или Custom-Keyboard задайте Power.

Датчики, совместимые с данной функцией, перечислены в руководстве по Безопасности.

(1) Получите В-изображение (1В).

(2) Нажмите кнопку TDI.

(3) Получите В-изображение (1В).

(4) Выберите режим Flow.

- Для включения режима TDI Flow нажмите кнопку F.
- Для включения режима TDI Power нажмите кнопку POWER.
- Для включения режима TDI PW нажмите кнопку D.
- Для включения режима TDI Directional Power Flow выберите Directional (Flow) в области функционального меню.

(5) Выполните настройки для получения удовлетворительного изображения.

- Диапазон скорости кровотока

Для настройки скорости кровотока воспользуйтесь функцией Vel Range (Flow) в меню сенсорной панели.

Для исследования медленного кровотока необходимо уменьшить диапазон скоростей.

При исследовании быстрого кровотока необходимо увеличить диапазон скоростей.

Изменение диапазона скоростей может изменить размер области цветного доплеровского изображения.

- Настройка усиления.

(5) При получении удовлетворительного изображения нажмите кнопку FREEZE.

Изображение "заморозится".

### 3-5 Режим Flow: Flow, Power Flow, eFlow

Режимы Flow, Power Flow и eFlow обеспечивают наглядное представление информации о кровотоке и скорости движения миокарда в виде цветного изображения, наложенного на В-изображение.

#### 1) Режим Flow

Подобно другим доплеровским режимам, доплеровская информация данного режима учитывает приближающийся и удаляющийся кровоток.

#### 2) Режим Power Flow

Эта функция окрашивает изображение в соответствии с интенсивностью (площадью) доплеровского сигнала. Эта функция имеет достаточно высокую чувствительность для исследования низкого кровотока.

#### 3) Режим eFlow

Эта функция позволяет получить прекрасное изображение кровотока в режиме энергетического доплера с высокой разрешающей способностью.

В данных режимах Вы можете переключаться с режима DDD (одновременное отображение монохромного изображения и изображения с цветовым доплеровским картированием в режиме реального времени) в режим Directional (Flow).

- Dual Dynamic Display: DDD

Одновременное отображение монохромного изображения и изображения с цветовым доплеровским картированием в режиме реального времени

- Directional (Flow)

Данная функция добавляет цвет в режиме Power Flow.

ПРИМЕЧАНИЕ: Функция Directional (Flow) доступна только в режимах Power Flow и eFlow.

### 3-5-1 Режимы: Flow, Power Flow и eFlow

В меню предустановок Preset Set-Up Menu > Menu-Function выполните настройку функции Vel Range (Flow).

В меню предустановок Preset Set-Up Menu > Custom SW2 выберите функцию Default of F SW для настройки кнопки F:

- Flow: нажатие и удерживание данной кнопки приводит к активации режима eFlow.
- eFlow: нажатие и удерживание данной кнопки приводит к активации режима Flow.

Для переключения в режим Power Flow в меню предустановок Preset Set-Up Menu > Custom SW или Custom-Keyboard задайте Power.

(1) Получите В-изображение (1В).

(2) Нажмите кнопку F.

- нажатие кнопки F приводит к активации режима Flow.
- нажатие кнопки F приводит к активации режима eFlow.

*Для переключения в режим Power Flow.*

В меню предустановок Preset Set-Up Menu > Custom-Keyboard задайте Power.

→ Доплеровское изображение кровотока появится на В-изображении. Кровоток, направленный к датчику, отображается на экране красным, а от датчика – синим цветом. Красный и синий цвета могут отображать обратную информацию в зависимости от настроек Color Polarity.

(3) Настройка области кровотока .

(4) Выполните настройки для получения удовлетворительного изображения.

- Диапазон скорости кровотока

Для настройки скорости кровотока воспользуйтесь функцией Vel Range (Flow) в меню сенсорной панели.

Для исследования медленного кровотока необходимо уменьшить диапазон скоростей.

При исследовании быстрого кровотока необходимо увеличить диапазон скоростей.

Изменение диапазона скоростей может изменить размер области цветного доплеровского изображения.

- Настройка усиления.

(5) При получении удовлетворительного изображения нажмите кнопку FREEZE.

Изображение "заморозится".

### 3-5-2 Dual Dynamic Display: DDD

Эта функция обеспечивает одновременный вывод на экран черно-белого изображения с цветовым доплеровским картированием и черно-белого изображения в режиме реального времени.

(1) Получите В-изображение (1В).

(2) Нажмите кнопку F.

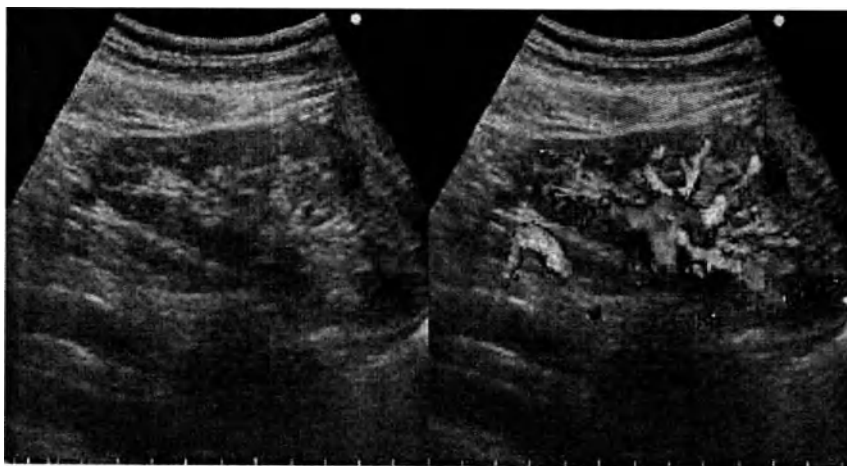
→ В режиме FLOW на В-изображении включается цвет.

Нажмите кнопку POWER, чтобы включить режим "энергетического доплера".

Нажмите кнопку eFLOW, чтобы включить режим eFLOW.

(3) В области функционального меню выберите DDD.

→ В-изображение в левой половине экрана станет монохромным, а в правой половине экрана появится В-изображение с цветовым доплеровским (энергетическим) картированием. В обеих половинах экрана – изображения одного и того же среза.



Для выключения режима DDD выберите значение Off или нажмите кнопку любого другого режима.

### 3-5-3 Directional (Flow)

Данная функция добавляет цвет в режиме Power Flow.

В меню предустановок Preset Set-Up Menu > Menu-Function задайте Directional (Flow) для области функционального меню.

Функция Directional (Flow) доступна в режимах Power Flow и eFlow.

(1) Получите В-изображение (1В).

(2) Нажмите кнопку F.

(3) В области функционального меню установите значение On для Directional (Flow).

На экране появится В-изображение с цветовым доплеровским картированием.



### 3-5-4 Настройка области кровотока

Данная функция служит для настройки области кровотока и ширины области монохромного изображения. Рамка области кровотока примет вид пунктирной линии. Рамка области монохромного изображения примет вид непрерывной линии. Ширина области цветного изображения всегда меньше ширины области монохромного изображения.

- Настройка области кровотока (отображается в виде пунктирной линии) с помощью трекбола.

а. В случае если трекбол находится за пределами области сканирования SCAN

AREA, нажмите кнопку TBF

б. С помощью трекбола настройте область кровотока.

в. Нажмите кнопку ENTER.

Происходит завершение настройки положения, рамка области цветного доплеровского изображения примет вид непрерывной линии.

д. С помощью трекбола установите размер области кровотока (вертикальная высота и горизонтальная ширина).

Вращение трекбола в направлении вверх приводит к увеличению области кровотока, в направлении вниз – к уменьшению области кровотока.

Вращение трекбола в направлении вправо приводит к горизонтальному увеличению области кровотока, в направлении влево – к горизонтальному уменьшению области кровотока.

е. Нажмите кнопку ENTER.

Происходит завершение настройки высоты и ширины области кровотока, рамка области цветного доплеровского изображения примет вид пунктирной линии.

ф. Для настройки области кровотока повторите действия пунктов а.-д.

Если в результате каких-то действий область цветного изображения стала шире, эта изменяемая область имеет приоритет, и размер области черно-белого изображения автоматически подстраивается.

- Настройка области черно-белого изображения

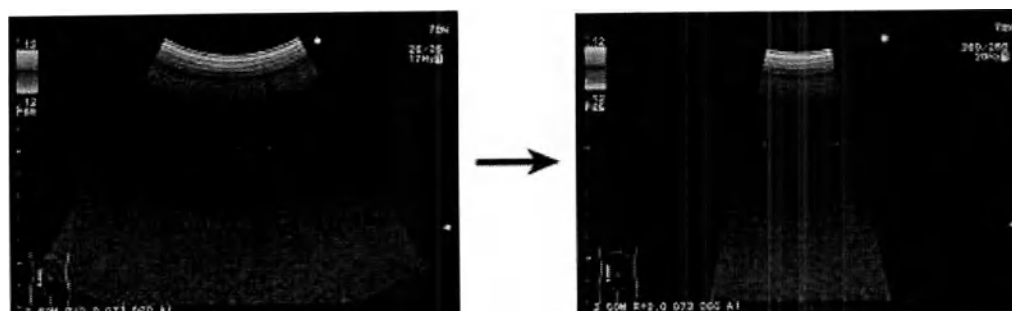
а. В случае если трекбол находится за пределами области сканирования SCAN

AREA, нажмите кнопку TBF

б. С помощью ручки управления выполните необходимые настройки.

Пример отображения области кровотока (непрерывная линия).

Если в результате каких-то действий область чёрно-белого изображения стала уже, размер области цветного изображения автоматически подстраивается.



### 3-5-5 Настройка усиления

В режиме Flow для настройки усиления используется кнопка MULTI GAIN. Цвет свечения индикатора слева от кнопки указывает на то, настройка какого режима в данный момент выполняется.



Режим

M (Z): Настройка усиления в M-режиме со значением коррекции для В-режима.

D (Y): Настройка усиления в D-режиме (PW, CW).  
Настройка усиления в CW-режиме со значением коррекции

для усиления в PW-режиме.

F (X): Настройка усиления в режиме Flow.

Значения цветов свечения индикатора

Оранжевый: Вы можете настроить усиление в этом режиме.

Синий: Настройка в данном режиме возможна.

Нет свечения: Настройка усиления в данном режиме невозможна.

3. Убедитесь, что F (X) на кнопке MULTI GAIN светится оранжевым. Если она светится синим, нажмите кнопку MULTI GAIN для включения оранжевого свечения.
4. Вращайте кнопку MULTI GAIN для настройки усиления.
  - Поворот ручки управления по часовой стрелке: повышает чувствительность
  - Поворот ручки управления против часовой стрелки: понижает чувствительность.

### 3-6 Режим замедленного воспроизведения (D.S.D.)

В режиме замедленного воспроизведения D.S.D. происходит параллельное отображение изображения в режиме реального времени и в режиме замедленного воспроизведения.

Подходит для просмотра быстро движущихся тканей.

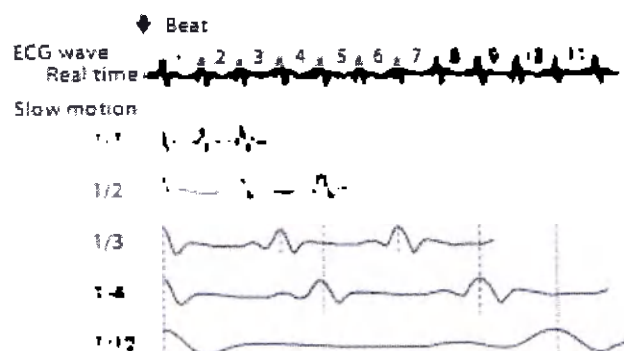
Режим D.S.D. доступен для просмотра В-изображений и В Flow-изображений (включая режим Power Flow) в режиме реального времени.

Существует 2 следующих типа режимов замедленного воспроизведения D.S.D.

- Режим D.S.D. (ECG)

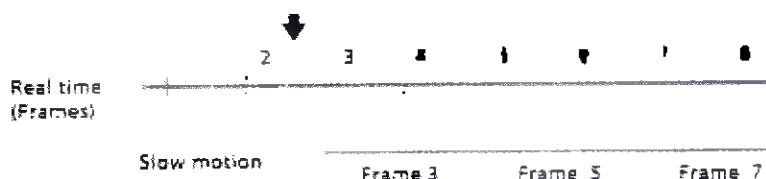
Данный режим обеспечивает замедленное воспроизведение, синхронизированное с R-зубцом ЭКГ-сигнала.

Обеспечивается обновление экрана с замедленным воспроизведением через определённый промежуток времени. Так, например, при установке значения скорости  $\frac{1}{2}$  - экран обновляется через 2 сердечные сокращения.



- Режим D.S.D. (Memory)

Данный режим обеспечивает замедленное воспроизведение изображений, сохранённых в памяти (частота кадров). Обеспечивается обновление экрана после воспроизведения всех изображений, сохранённых в памяти.



Включение режима D.S.D. невозможно при следующих активных функциях.

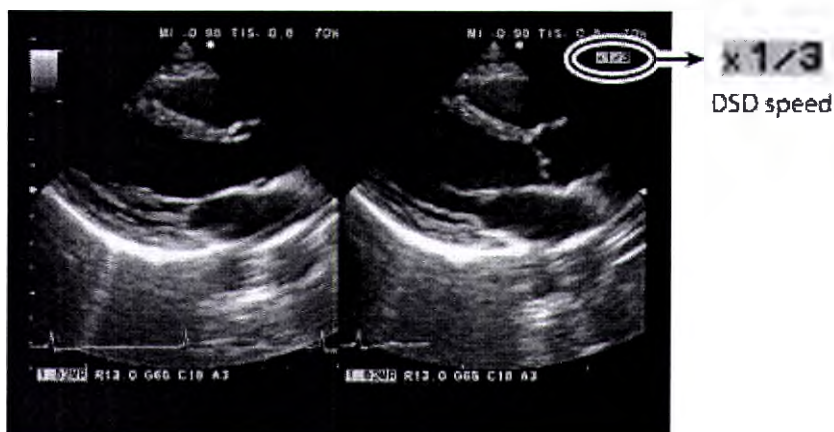
- ECG Sync
- EFV
- EXT
- DDD (Dual Dynamic Display)
- Spatial Compound Imaging (SCI).

### 3-6-1 Режим D.S.D. (ECG)

В меню предустановок Preset Set-Up Menu > Menu-Function выполните настройки следующих меню.

- ECG Display
- DSD (ECG)
- DSD Speed
- DSD Refresh

1. Отобразите 1В-изображение в режиме реального времени.
2. Для ECG Display установите значение On и выведите на экран кривую ЭКГ.
3. В функциональном меню выберите DSD (ECG).  
На экране слева отобразится изображение в режиме реального времени, на экране справа – в режиме замедленного воспроизведения.



- Для отображения 1В-изображения в режиме реального времени  
Нажмите кнопку FREEZE. В режиме стоп-кадра возможно выполнение поиска или воспроизведения кинопетли. Повторное нажатие кнопки FREEZE приводит к возврату в режим DSD (ECG).
- Для настройки скорости воспроизведения и периода обновления  
В функциональном меню выберите DSD Speed, с помощью ручки управления измените скорость. Сразу после изменения происходит воспроизведение согласно заданной скорости. Заданное значение высвечивается в верхнем правом углу экрана.
- Для обновления без изменения заданного значения  
В функциональном меню выберите DSD Refresh
- Сохранение движущихся изображений возможно только в формате Video Clip.

#### 3-6-1-1 Выключение режима DSD (ECG)

1. Для DSD (ECG) установите значение Off.  
Экран переключается в режим 1В.
2. Для ECG Display установите значение Off.

### 3-6-2 Режим D.S.D. (Memory)

В меню предустановок Preset Set-Up Menu > Menu-Function выполните настройки следующих меню.

- DSD (Memory)
  - DSD Speed
  - DSD Memory Size
  - DSD Refresh
1. Отобразите 1В-изображение в режиме реального времени.
  2. В функциональном меню выберите DSD (Memory).  
На экране слева отобразится изображение в режиме реального времени, на экране справа – в режиме замедленного воспроизведения.
- Для отображения 1В-изображения в режиме реального времени  
Нажмите кнопку FREEZE. В режиме стоп-кадра возможно выполнение поиска или воспроизведения кинопетли. Повторное нажатие кнопки FREEZE приводит к возврату в режим DSD (Memory).
  - Для настройки скорости воспроизведения  
В функциональном меню выберите DSD Speed, с помощью ручки управления измените скорость. Заданное значение высвечивается в верхнем правом углу экрана.
  - Для настройки периода обновления  
В функциональном меню выберите DSD Memory Size и измените объем памяти.
  - Для обновления без изменения заданного значения  
В функциональном меню выберите DSD Refresh

#### 3-6-2-1 Выключение режима DSD (Memory)

- В функциональном меню выберите DSD (Memory).  
Экран переключается в режим 1В.

### 3-7 Функция Extended Field of View (EFV)

Сложносоставное изображение в режиме панорамного сканирования - *Extend Field of View (EFV)*.

С помощью этой функции можно получить изображение области, ширина которой значительно превышает ширину обычной зоны обзора В-изображения. Помимо этого, режим EFV позволяет получать изображение как в результате параллельного смещения датчика, так и изображение в виде дуги при исследовании изогнутых органов и структур.

- Необходим дополнительный SOP-F31-1. Датчики, совместимые с данной функцией, перечислены в руководстве по Безопасности.
- В меню предустановок Preset Set-Up Menu > Menu-Function выполните настройки для Extend F-View.
- Если необходимы настройки изображения, в меню предустановок Preset Set-Up Menu > Menu-Function задайте настройки для Image Rotation (B).

1. Выполните настройки В-изображения.

Задайте значение Off для следующих функций.

Adaptive Image Processing (AIP), Trapezoidal Scan, Spatial Compound Imaging (SCI).

Настройка яркости изображения

Выполните настройки с помощью ручек управления В GAIN, MULTI GAIN и ползунков STC. При затемнении центра изображения ухудшается качество отображения.

Захват изображения в цветном режиме (Flow, Power Flow)

Задайте функции Flow Area большее значение. При узкой Flow Area прибор автоматически её увеличит при включении функции EFV. При активной функции EFV невозможно вкл/выкл. функции Color, а также проведение настройки Flow Area.

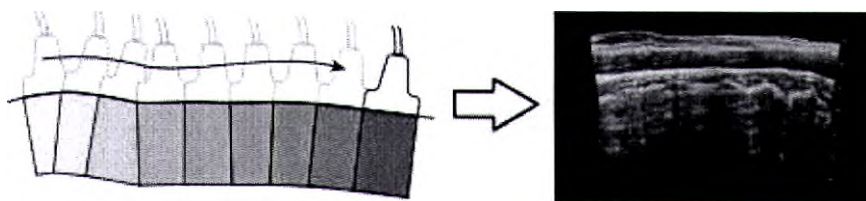
2. В функциональном меню выберите Extend F-View.

→ На экране – В-изображение. При этом его размер меньше обычного В-изображения. Помимо этого, качество картинки и частота кадров отличаются от обычного В-режима. В режиме EFV невозможно изменение значения DEPTH или переключение режима BbH.

3. Нанесите достаточное количество контактного ультразвукового геля на исследуемую поверхность тела.

4. Нажмите кнопку SELECT на панели управления.

5. Перемещайте датчик по исследуемой области тела.



#### ПРИМЕЧАНИЕ:

Будьте внимательны, не меняйте уровень яркости, пока выполняется сканирование, для формирования панорамного изображения.

Заметное изменение яркости может привести к невозможности получения точного изображения.



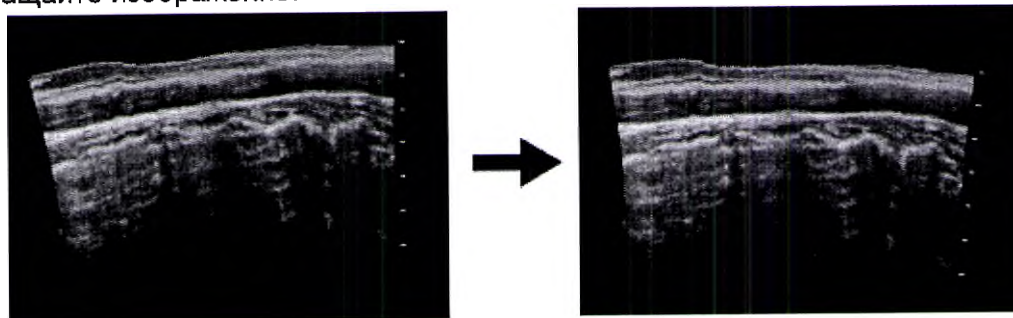
На экран выводится составное изображение. Когда изображение выходит за рамки экрана, выполняется автоматическая настройка вывода панорамного изображения на экран. Размер изображения уменьшается, когда количество составных кадров возрастает. Количество составных кадров (степень сложности) влияет на время захвата. Кроме того, при увеличении количества составных кадров и превышении допустимого числа на данном приборе происходит автоматическое завершение процедуры захвата.

6. Нажмите кнопку FREEZE для завершения захвата.

### 3-7-1 Настройка, вывод и/или измерение изображения в режиме EFV

Выполнение настройки, вывода или измерения изображения в режиме EFV.

- Настройка изображений, смещённых по диагонали
  - a. В функциональном меню выберите Rotation (B).
  - b. Вращайте изображение.



- Поиск изображения
  - a. Нажмите кнопку TBF.  
На экране появится EFV-изображение и белая панель. Внутри данной панели отображается исходное В-изображение.
  - b. С помощью трекбола или ручки управления выполните поиск.
- Измерение EFV-изображения  
Измерения проводятся как в В-режиме.

- Вывод  
Возможно сохранение как неподвижных, так и движущихся изображений. Для сохранения движущегося изображения выберите функцию сохранения на DVD-диск. Движущиеся изображения не сохраняются в формате Raw или Video Clip.

#### 3-7-1-1 Выключение EFV-режима.

- a. Для отмены режима стоп-кадра нажмите кнопку FREEZE.  
Происходит удаление EFV-изображения и удаление маркеров области исследования.
- b. Выберите Extend F-View для выключения EFV-режима.

### 3-8 Маркер пункционной иглы

Данная функция выводит на экран маркерную линию, которая показывает направление пункционной иглы на В-изображении. Если на экран выводятся несколько маркерных линий, необходимо выбрать требуемую маркерную линию пункционной иглы.

В меню предустановок Preset Set-Up Menu > Menu-Function выполните настройки следующих меню.

- Puncture G.Line
- Biopsy Select
- Angle Sel (Punc)
- Puncture Measure

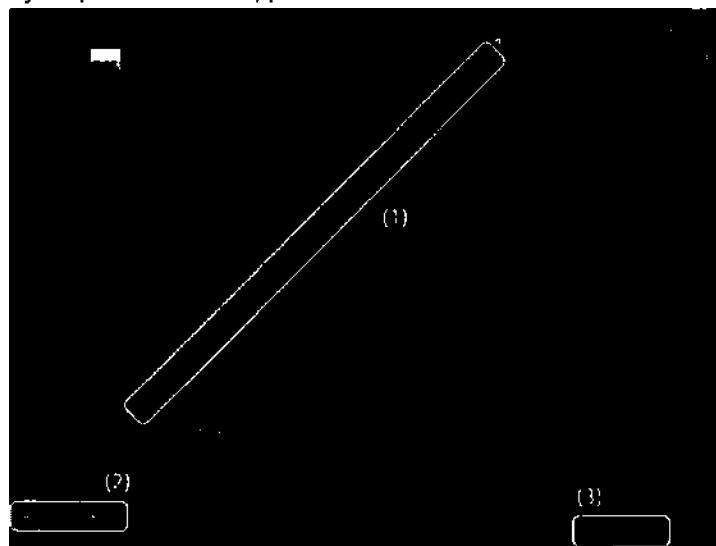
Предостережения по работе с пункционной направляющей:

- Убедитесь, что на экране отображается модель текущей используемой пункционной насадки.  
При применении датчика и пункционной насадки с несколькими маркерными линиями проверьте, соответствует ли значение угла пункционной насадки значению, отображённому на экране.
- Маркерную линию следует применять в качестве показателя направленности пункционной иглы.
- Проверьте область пунктирования, которая не отображается на экране, убедитесь в безопасности.  
В области пунктирования может оказаться кровеносный сосуд или другой орган, которого не видно на экране.
- Проверьте направление и изгиб пункционной иглы, сопоставьте их с сигналом на экране монитора.

ПРИМЕЧАНИЕ: Более подробную информацию по работе с датчиками и пункционными насадками смотрите в инструкции на датчики.

ПРИМЕЧАНИЕ: См. Раздел 7-1 тома о Безопасности.

1. В функциональном меню задайте значение On для функции Puncture G.Line  
На экран выводится маркер пункционной иглы.  
Значение угла пунктирования отображается внизу экрана. При использовании нескольких маркеров пункционной иглы на экран также выводятся названия моделей пункционных насадок.



(1): Маркер пункционной иглы, (2): Пункционная насадка, (3): Угол наклона маркера пункционной иглы

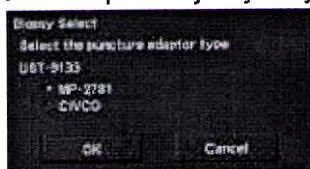


2. Проверьте модель пункционной насадки и значение угла наклона маркера пункционной иглы..

Изменение пункционной насадки

Убедитесь, что на экране отображается модель текущей используемой пункционной насадки.

- a. В функциональном меню выберите Biopsy Select.
- b. Выберите нужную пункционную насадку и нажмите OK.



Изменение угла наклона маркера пункционной иглы

В разделе Angle Sel (Punc) функционального меню выберите нужное значение угла.

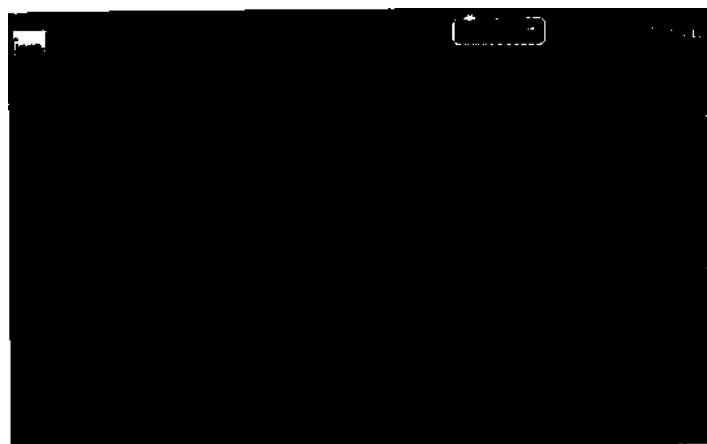
На экране отобразятся выбранное значение угла наклона и маркер пункционной иглы.

3. Измерьте глубину.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Значения глубины, выводимые на экран, являются приблизительными. Пользуйтесь ими после предварительной оценки ошибки определения расстояния до кончика пункционной иглы с помощью, например, водного контейнера.

- a. В функциональном меню задайте значение On для функции Puncture Measure.

На маркере пункционной иглы отображаются знак стрелки и значение глубины.



- b. С помощью трекбола переместите стрелку в нужное положение.

## 4. Физиологические сигналы

### 4-1. Установка электродов

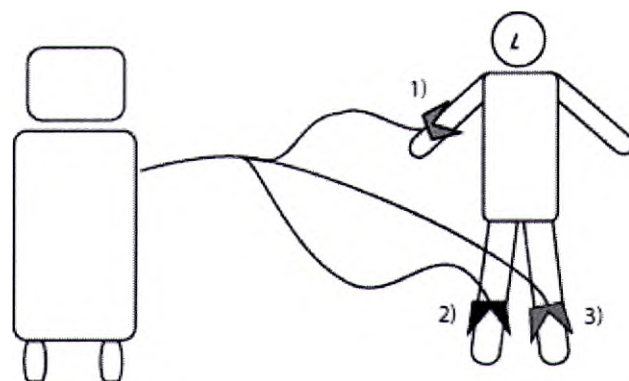
|                    |                                                                                                                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>⚠ Осторожно</b> |                                                                                                                                                                               |
| <b>⊘</b>           | Не пользуйтесь дефибриллятором при работе с блоком физиологических сигналов, так как это может привести к поломке оборудования.                                               |
| <b>!</b>           | Минимальное значение амплитуды, необходимого для обработки ЭКГ сигнала на входе – 50 $\mu V$ . Сигналы, меньше приведённого значения, могут приводить к неверным результатам. |

(1) Подсоедините электроды, микрофон ФКГ и датчик пульса к блоку физиологических сигналов.

(2) Подключите к пациенту электроды, микрофон ФКГ и датчик пульса.

*Подключение ЭКГ электродов*

ЭКГ электрод является вторым стандартным отведением.



- 1) Красный ЭКГ-электрод (R) накладывайте на правую руку.
- 2) Чёрный ЭКГ-электрод (RF) накладывайте на правую ногу.
- 3) Зелёный ЭКГ-электрод (F) накладывайте на левую ногу.

## 4-2. Отображение физиологических сигналов

В окне отображения физиологических сигналов доступны следующие предварительные настройки.

- Меню для Display, Posi, Sens: настройка Physio
- Echo Erase: настройка В, М режимов.

В меню предустановок Preset Set-Up Menu > Menu-Function выполните настройки ECG Display.

(1) В области функционального меню выберите значение On для параметра ECG Display.

→ Происходит отображение кривой сигнала ЭКГ.

Для удаления кривой установите OFF.

При выводе на экран сигнала ЭКГ прибор автоматически определяет R-зубец и вычисляет частоту сердечных сокращений (ЧСС), и значение ЧСС выводит на экран в виде HR120 (отображаемый на экран диапазон этого значения составляет от 30 до 500 ударов в минуту).

Если R-зубец не определяется в течение 5 секунд, то на экране появляется сообщение: ("Ошибка: R-зубец не определяется")

Detection Error:

R-wave of ECG is not detected

В этом случае следует проверить правильность подключения электродов.

(2) Настройте положение и чувствительность дисплея

*Меню настройки кривой*

Меню различаются в зависимости от режима или настраиваемых параметров.

|            | Меню положения дисплея | Меню чувствительности |
|------------|------------------------|-----------------------|
| Кривая ЭКГ | ECG Posi               | ECG Sens              |

Если М-изображение накладывается на ЭКГ-сигнал, препятствуя таким образом восприятию изображения, то в этом случае можно удалить с экрана часть М-изображения с помощью функции Echo Erase.

В меню предустановок Preset Set-Up Menu > Menu-Function выполните настройки Echo Erase.

### 4-3. Синхронизация с ЭКГ: SYNC

Функция синхронизации (SYNC) выводит на экран изображение, соответствующее фазе кардиологического цикла, заданной маркером фазы (или маркером синхронизации).

Можно получить изображение любой фазы кардиологического цикла по сигналу ЭКГ.

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы пользоваться функцией синхронизации, рекомендуется заранее зарегистрировать пункты ECG Sync, R-Delay Time и B/Sync в программе предустановок Preset.

(1) Вывод на экран ЭКГ кривой

(2) Выберите ECG SYNC в области функционального меню.

При этом на кривой ЭКГ (на В-изображении) появится маркер синхронизации, и на экране появится значение задержки от R-зубца.

(3) Выполните настройку функции синхронизации.

*Установка времени задержки*

Изменять время задержки можно с шагом 10 мс. Для этого воспользуйтесь кнопкой R-Delay Time в области функционального меню.

Попытка установить значение задержки за пределами допустимого диапазона может привести к тому, что на экране появится следующее сообщение: «Range Limit.

Selection is not available» ("Предел диапазона. Выбор невозможен")

Выполните необходимые настройки в области функционального меню.

*Режим B/Sync*

В области функционального меню задайте значение On для B/Sync.

## 4-4. Отображение ЧСС

Отображение ЧСС является функцией, автоматически определяющей, стабильно ли значение ЧСС для измерения Tei Index.

Чтобы пользоваться функцией отображения ЧСС, рекомендуется заранее зарегистрировать в функциональном меню пункты HR Stability Display, HR Stability Display (Avg.) и HR Stability Display (Conti) в программе предустановок Preset Set-Up Menu > Menu-Function.

Так же Вы можете установить HR Stability Display, HR Stability Display (Avg.) и HR Stability Display (Conti) в меню предустановок Preset Set-Up Menu > Physio, затем вернуться к окну с изображением.

(1) Включите функцию HR Stability Display.

(2) С помощью функции HR Stability Display (Avg.) установите допустимый диапазон разницы между сердечными сокращениями (возможные значения: от 0 до 50%).

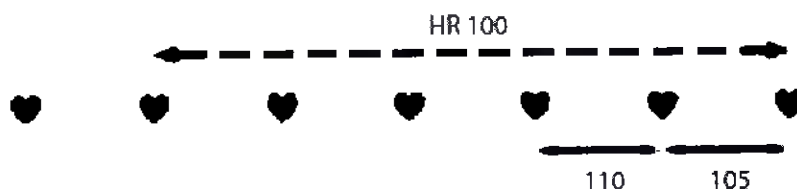
→ Происходит сравнение сердечных сокращений [Последнее сердечное сокращение] и [Среднее значение предыдущего сердечного сокращения]. Также сравниваются сердечные сокращения [Предыдущее сердечное сокращение] и [Среднее значение предыдущего сердечного сокращения].

(3) С помощью функции HR Stability Disp (Conti) установите значение от 0 до 50%.

→ Происходит сравнение сердечных сокращений [Последнее сердечное сокращение] и [Предыдущее сердечное сокращение].

В случае если все сравнения приведут к результатам пунктов (2) и (3), а значения будут находиться в допустимых пределах, то сердечное сокращение [Последнее сердечное сокращение] признаётся стабильным, а индикатор ЧСС в правом верхнем углу экрана отобразится в черно- белом цвете.

Так, например, при установке значения HR Stability Disp. (Avg.) в 10%, значение HR Stability Disp. (Conti) устанавливается на 20%, [Среднее значение предыдущего сердечного сокращения] - на 100, [Предыдущее сердечное сокращение] - на 110, а [Последнее сердечное сокращение] на 105. Определение стабильности будет осуществляться следующим образом:



Так как значение HR Stability Disp. (Avg.) установлено на 10%, а [Среднее значение предыдущего сердечного сокращения] - на 100, то допустимым диапазоном сердечных сокращений как для [Последнее сердечное сокращение], так и для [Предыдущее сердечное сокращение] будет диапазон между 90 и 110. Оба значения сердечных сокращений находятся в пределах данного диапазона, соответственно, удовлетворяют условиям, настроенным в HR Stability Disp. (Avg.).

Далее, так как значение HR Stability Disp. (Avg.) установлено на 20%, а [Предыдущее сердечное сокращение] - на 110, значение допустимого диапазона сердечных сокращений [Последнее сердечное сокращение] установиться между 88 и 132. Значение сердечного сокращения [Последнее сердечное сокращение] находятся в пределах данного диапазона, соответственно, удовлетворяют условиям, настроенным в HR Stability Disp. (Conti.).

В связи с тем, что все условия удовлетворены, значение последнего ЧСС признаётся стабильным, а индикатор ЧСС в правом верхнем углу экрана отобразиться в черно- белом цвете.

## 5. Запись и сохранение изображений

### 5-1 Функция Search (Поиск)

Эта функция сохраняет изображение в памяти прибора до момента включения стоп-кадра, обеспечивая просмотр этого изображения после включения стоп-кадра.

Даже если момент включения стоп-кадра был пропущен, то требуемый кадр можно найти по изображению, предшествующему моменту включения стоп-кадра.

При просмотре совместно с ЭКГ, на экран выводится временная шкала и маркер фазы для просмотра изображения в определенную фазу сердечного цикла.

Функция поиска Search позволяет просматривать В-изображение (функция просмотра Search) и М-изображение (функция прокрутки Scroll).

В режимах вывода на экран нескольких изображений, таких как 2В, можно сохранять и исследовать каждое изображение по отдельности. Однако, если одно из изображений выводится на экран в реальном времени, нельзя воспользоваться функцией поиска и просмотра сохраненного изображения.

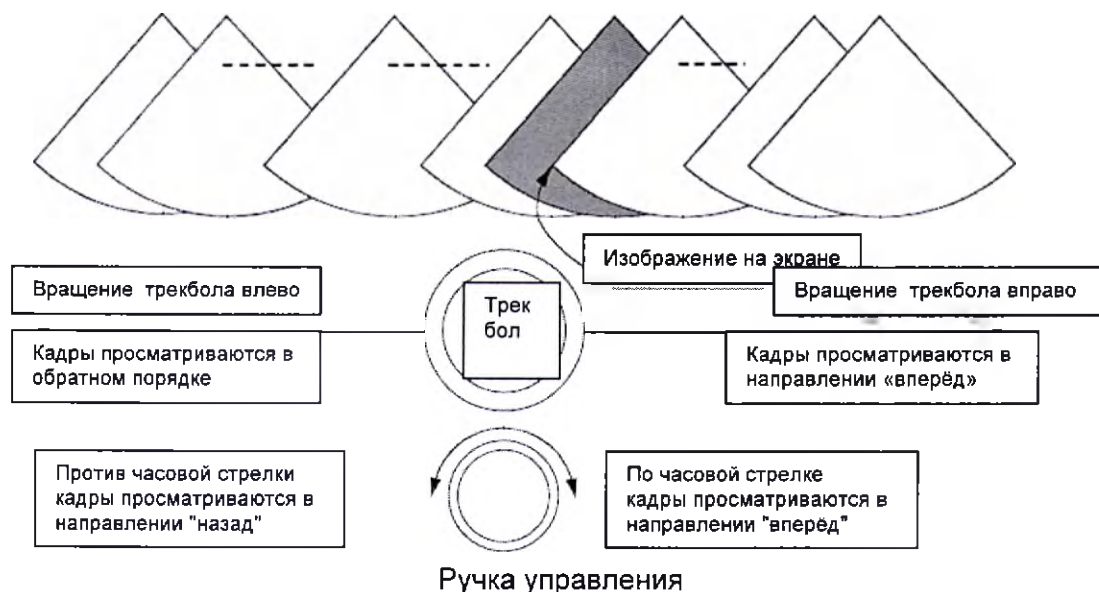
При выполнении функции поиска помните о следующем.

- Количество сохраняемых в памяти прибора изображений зависит от типа применяемого датчика, режима изображения, глубины отображения и других условий получения изображения. Оно не постоянно.
- Просматривать можно только изображение, сохраненное в памяти прибора. Если стоп-кадр был включен сразу после включения режима реального времени, то просматривать с помощью функции поиска Search можно будет только те изображения, которые были получены за этот интервал времени между включением режима реального времени и включением стоп-кадра, даже если память прибора при этом будет не заполнена. При заполнении памяти более старые изображения (от момента включения стоп-кадра) стираются, чтобы обеспечить возможность записи более свежих кадров. Нельзя просмотреть изображения, которые были стерты из памяти прибора.
- При выключении режима стоп-кадра изображения, которые хранились до этого момента в памяти прибора, стираются.

## 5-1-1. Функция просмотра и прокрутки (Search и Scroll)

### 1) Функция просмотра Search

При просмотре в направлении "вперед" до тех пор, пока на экране не появится самый последний из полученных кадров, и последующем продолжении просмотра в том же направлении, на экране опять появится самое старое изображение, и просмотр повторится в направлении самого свежего изображения.



В режиме стоп-кадра на экран выводится число поиска (например, 23/176). Число слева указывает на количество кадров отображаемого изображения, число справа относится к общему числу кадров, записанных в памяти.

### 2) Функция прокрутки Scroll

При прокрутке в направлении "вперед" и при достижении последнего (полученного непосредственно перед включением стоп-кадра) изображения, прокрутка завершается. (Петля непрерывного просмотра не формируется, как в случае с функцией просмотра.)



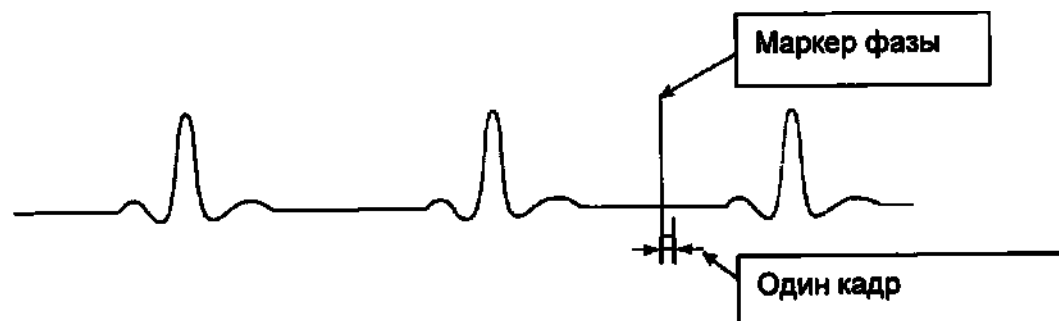


### 5-1-1-1 Маркер фазы

Если функция просмотра выполняется, когда на экран выводится сигнал ЭКГ, то на экране появляется маркер фазы.

Маркер фазы появляется при просмотре В или В/В изображения.

Это позволяет получать актуальную информацию об объеме памяти, отношении одного кадра к общему объему памяти, а также временной фазе относительно сердечного цикла выводимого на экран кадра.



### 5-1-2 Просмотр и прокрутка изображений в режимах: В, М или PW, и CW

(1) Нажмите кнопку FREEZE.

→ Изображение "заморозится".

(2) Для перевода трекбола в режим просмотра нажмите кнопку TBF .

С помощью параметра TrackBall Priority в программе предустановок можно активизировать функцию автоматического включения функции поиска и просмотра при включении стоп-кадра без нажатия кнопки SEARCH. Установите Search для T.B. Priority (Frz On) в разделе Preset Set-Up > Display 2.

(3) С помощью трекбола или ручки управления выведите на экран требуемое изображение, пользуясь функцией просмотра или прокрутки в пределах необходимого диапазона.

→ Вращение вправо обеспечивает просмотр изображения в направлении "вперед", т.е. от более старого кадра к самому последнему из полученных непосредственно перед включением стоп-кадра.

→ Поворот влево обеспечивает просмотр изображения в обратном направлении.

### 5-1-3 Просмотр и прокрутка изображений в режимах: В/М, В/PW и В/CW

(1) Нажмите кнопку FREEZE.

→ Изображение "заморозится".

(2) Для перевода трекбола в режим просмотра нажмите кнопку TBF .

С помощью параметра TrackBall Priority в программе предустановок можно активизировать функцию автоматического включения функции поиска и просмотра при включении стоп-кадра без нажатия кнопки SEARCH. Установите Search для T.B. Priority (Frz On) в разделе Preset Set-Up > Display 2.

(3) Просмотр или прокрутка.

- Воспользуйтесь трекболом для просмотра или прокрутки активных изображений.
- Воспользуйтесь ручкой управления 9 для просмотра или прокрутки изображений в режиме стоп-кадр.

### 5-1-4. Функция воспроизведения кинопетли (Loop Playback)

Эта функция обеспечивает непрерывное воспроизведение кадров, сохраненных в кинопамяти.

Функция кинопетли может выполняться в форматах: 1В и 2В.

(1) Нажмите кнопку FREEZE.

→ Изображение "заморозится".

(2) Для перевода трекбола в режим просмотра нажмите кнопку TBF .

С помощью параметра TrackBall Priority в программе предустановок можно активизировать функцию автоматического включения функции поиска и просмотра при включении стоп-кадра без нажатия кнопки SEARCH. Установите Search для T.B. Priority (Frz On) в разделе Preset Set-Up > Display 2.

(3) Поверните трекбол вверх.

→ Начнется воспроизведение кинопетли.

В процессе работы кинопетли индикатор просмотра на экран не выводится.

При воспроизведении кинопетли для настройки параметров ECG Cycle и Time Cycle, а также периода time/minute (время/минуты) в качестве начальной точки отсчета берется момент включения стоп-кадра.

(4) Установите скорость воспроизведения кинопетли.

- Скорость воспроизведения уменьшается при повороте трекбола вниз.

Когда скорость воспроизведения уменьшается, воспроизведение движущихся структур становится замедленным.

- Скорость воспроизведения возрастает при повороте трекбола вверх.

(5) Для завершения воспроизведения кинопетли поверните трекбол вправо или влево.

При отображении кривой ЭКГ маркер фазы отображается в положении, соответствующем временной фазе выведенного на экран кадра.

#### 5-1-4-1 Настройка диапазона воспроизведения кинопетли

В качестве начальной или конечной точки воспроизведения кинопетли можно выбрать любой кадр.

(1) Нажмите кнопку FREEZE.

→ Изображение "заморозится".

(2) Для перевода трекбола в режим просмотра нажмите кнопку TBF 

С помощью параметра TrackBall Priority в программе предустановок можно активизировать функцию автоматического включения функции поиска и просмотра при включении стоп-кадра без нажатия кнопки SEARCH. Установите Search для T.B. Priority (Frz On) в разделе Preset Set-Up > Display 2.

(3) Задайте начальный кадр диапазона воспроизведения.

a. С помощью трекбола выведите на экран начальный кадр диапазона воспроизведения.

b. Нажмите кнопку ENTER

→ На экране появится маркер временной фазы начала воспроизведения (в виде белой пунктирной линии).

(4) Задайте конечный кадр диапазона воспроизведения.

a. С помощью трекбола выведите на экран конечный кадр диапазона воспроизведения кинопетли.

b. Нажмите кнопку ENTER

→ На экране появится маркер временной фазы конца воспроизведения (в виде белой пунктирной линии).

(5) Поверните трекбол вверх.

Воспроизведение выполняется между кадром с меньшим номером, как началом диапазона, и кадром с большим номером, понимаемым как конечный кадр диапазона воспроизведения.

При отмене «заморозки» или повороте трекбола вправо или влево происходит завершение воспроизведения кинопетли.

#### 5-1-4-2 Одновременное воспроизведение в формате 2В

В 2В режиме происходит одновременное воспроизведение кинопетли на двух кранах. В указанном режиме невозможно воспроизведение кинопетли только на одном из экранов.

В 2В режиме количество воспроизводимых кадров для каждого изображения может различаться. При этом можно выбрать наиболее подходящий режим воспроизведения кинопетли.

(1) Получите изображение в режиме 2В.

(2) Нажмите кнопку FREEZE.

Изображение "заморозится".

(3) Для перевода трекбола в режим просмотра нажмите кнопку TBF .

С помощью параметра TrackBall Priority в программе предустановок можно активизировать функцию автоматического включения функции поиска и просмотра при включении стоп-кадра без нажатия кнопки SEARCH. Установите Search для T.B. Priority (Frz On) в разделе Preset Set-Up > Display 2.

(4) Задайте начальный кадр воспроизведения кинопетли для каждого экрана.

a. С помощью кнопки SELECT переключитесь в режим стоп кадра.

b. Настройка диапазона воспроизведения кинопетли.

(5) В разделе Loop Mode выберите режим воспроизведения кинопетли.

Long: Длительность воспроизведения определяется наиболее длительной кинопетлей. Более короткая кинопетля останавливается и ожидает завершения воспроизведения более длительной кинопетли.

Short: Длительность воспроизведения определяется наиболее короткой кинопетлей. Более длительная кинопетля останавливается, когда воспроизведение короткой кинопетли завершается.

Align :Продолжительность воспроизведения всех кинопетель выравнивается по времени по наиболее длительной кинопетле.

Free Run :Воспроизведение всех кинопетель выполняется без синхронизации, независимо друг от друга.

(6) Поверните трекбол вверх.

Воспроизведение выполняется между кадром с меньшим номером, как началом диапазона, и кадром с большим номером, определяемым как конечный кадр диапазона воспроизведения.

При отмене «заморозки» или повороте трекбола вправо или влево происходит завершение воспроизведения кинопетли.

## 5-2. Функция сохранения изображения: STORE

Эта функция позволяет сохранять изображения в цифровом формате, таком как DICOM, а также позволяет отправлять данные с помощью цифрового интерфейса по сети на персональный компьютер (сервер).

В приборе предусмотрены следующие возможности сохранения.

- Изображения и данные сохраняются в формате DICOM на носителях информации, таких как CD-R-диски, DVD-диски и USB-накопители.
- Неподвижные изображения (кадры) преобразуются в форматы JPEG, TIFF и BMP, а кинопетли преобразуются в формат AVI, и записываются на различные носители.
- Прибор подключается напрямую к компьютерной сети, и изображения передаются на персональные компьютеры или сетевой сервер в формате DICOM.
- Записанные изображения упорядочиваются в мульти-формате и могут быть распечатаны на DICOM-принтере.

Изображения, сохраненные в стандарте DICOM содержат не только данные изображений, информацию о пациенте (имя, ID, пол, дату рождения и т.д.), но также комментарии, сведения о цветовой палитре изображения, название диагностического прибора, данные для калибровки для проведения измерений по сохраненному изображению. Удобно еще раз изучить изображение и провести по нему измерения.

Чтобы просматривать на персональном компьютере данные в формате DICOM, необходимо приобрести дополнительно поставляемое программное обеспечение DICOM Viewer.

Кроме того, сохраненные на приборе данные могут быть преобразованы в файлы BMP, TIFF, JPEG и AVI с помощью функции Export.

При чтении таких файлов на компьютере необходимо наличие последних версий специального программного обеспечения для компьютеров, например, Paint фирмы Microsoft (R), Windows Media Player 9 и т.п. Существенной является необходимость наличия коммерческого программного обеспечения, поддерживающего форматы BMP, TIFF, JPEG и AVI.

## 5-2-1 Примечания относительно записи и сохранения данных

В приборе предусмотрены следующие возможности записи, сохранения и/или вывода данных.

- Принтер: Ч/б принтер, Цветной принтер, принтер в сети DICOM, локальный принтер.
- Встроенный жёсткий диск
- USB-накопитель
- CD-R буфер
- DVD (DVD-RAM, CD-R)
- Сетевой сервер

Чтоб обеспечить соответствие требованиям стандарта по электробезопасности IEC60601-1-1, прибор не поддерживает коммерческие распространяемые в широкой продаже дисководы. Пользуйтесь одним из встроенных в прибор дисководов.

Пожалуйста, обратите внимание на следующие замечания при использовании следующих носителей данных.

- USB накопитель
  - В качестве USB-носителя пользуйтесь коммерческим устройством флэш-памяти, оборудованным светодиодным индикатором обращения к данным. Не используйте носители данных с функцией шифрования или возможностью распознавания.
  - Использование некоторых устройств невозможно из-за их физических размеров. Убедитесь, что устройство имеет USB-разъём.
  - Удалите все наклейки с USB-носителя, которые могут помешать работе с прибором.
  - Не вынимайте из разъема USB-носитель, когда его индикатор доступа к данным мигает (в процессе передачи данных). Это может привести к повреждению данных.

- Принтер, DVD (DVD-RAM, CD-R)
  - Если монитор или панель управления развёрнуты влево, могут возникнуть трудности при удалении напечатанных данных или при открытии/закрытии DVD/CD дисковода. В таком случае выполните настройку положения монитора и панели управления.
  - Вибрации могут повредить диск, находящийся внутри дисковода. Поэтому при перемещении устройства следует вынимать диск.
  - Запись и чтение данных можно осуществлять на дисках CD-R и DVD-RAM.

При записи данных на DVD-RAM используйте носители данных, соответствующие стандарту DVD-RAM Верс. 2.1. Для записи и чтения данных могут использоваться носители данных с объёмом памяти в 4,7 Гб (с односторонней записью) или объёмом памяти в 9,4 Гб (с двусторонней записью) (без картриджа).

Данный прибор может выполнять форматирование DVD-дисков. Происходит форматирование в формат UDF или FAT32. Для носителей данных с двусторонней записью и объёмом памяти в 9,4 Гб осуществляется форматирование одной стороны за раз.

- CD-R буфер
  - При записи данных на CD-R диск используется внутренний объём памяти. Для записи данных с CD-R буфера на CD-R диск выберите CD Burning в разделе Find, Tile View Screen.
- Сетевой сервер
  - Изображения отсылаются в формате DICOM. При отправке данных другие форматы не используются.

## 5-2-2. Поддерживаемые форматы данных

Прибор поддерживает следующие форматы цифрового хранения данных.

| Тип данных                                          | Место хранения данных                              | Формат    | Значок миниатюры                                                                    | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Still image<br>(кадр, т.е. неподвижное изображение) | Жёсткий диск                                       | Image     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                     | USB-накопительное устройство, CD-R буфер, DVD диск | DICOM     |    | К изображению добавляются сведения о пациенте и коэффициент масштабирования.                                                                                                                                                                                                             |
|                                                     |                                                    | JPG       |    | В формате JPEG.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                     |                                                    | BMP       |    | В формате Bitmap.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                     |                                                    | TIF       |    | В формате TIF.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                     | Сеть (DICOM)                                       | DICOM     | -                                                                                   | Для пересылки данных на сервер по сети файлы преобразуются в формат DICOM.                                                                                                                                                                                                               |
| Moving image<br>(движущееся изображение)            | Жёсткий диск                                       | Line      |    | Возможность сохранения движущихся изображений в режимах В, В/Flow, В/Power, В/eFlow. Данные не сохраняются в режимах В/М, М, В/PW, В/М/PW, PW, В/CW, CW и М/PW. Файлы в данном формате сохраняются на жёстком диске, независимо от настроек STORE Media (сохранения данных на носителях) |
|                                                     | Все                                                | Видеоклип |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

Движущиеся изображения, сохраненные на приборе, можно просматривать или воспроизводить на внешних устройствах, таких как персональные компьютеры. Существует следующие методы:

- Воспроизведение сырых данных в полноэкранном режиме.
- Сохранение в формате DICOM или AVI.
- Сохранение сырых данных в форматах Multimage или AVI.

### 5-2-3 Сохранение неподвижного изображения (кадра)



При сохранении неподвижных изображений на внешних носителях выберите формат DICOM, BMP, TIFF или JPEG.

С помощью функции предустановок Preset Set-Up > Store, Cine заранее задайте путь сохранения данных и формат сохранения данных.

1) Store Media: Задайте путь сохранения данных.

В меню сенсорной панели или в предварительных настройках Preset Set-Up > Store Cine выберите Store Media.

2) Format Type (Single): Задайте формат сохранения данных.

Формат сохранения данных различается в соответствии с настройками параметра пути сохранения данных.

**Таблица:** Место и формат записи данных

| Место сохранения данных                                                            | Меню формата сохранения данных | Возможные форматы сохранения данных  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| HDD: Внутренний жёсткий диск                                                       | Format Type (Single)           | - DICOM<br>- JPEG<br>- BMP<br>- TIFF |
| CD-R Buffer:<br>Буфер необходим для записи данных на CD-R диск (внутренняя память) |                                |                                      |
| DVD: Запись на DVD-диск                                                            |                                |                                      |
| NET (DICOM): сетевой сервер                                                        | Format Type (Single)           | - DICOM                              |

1. Нажмите кнопку FREEZE.  
Включается режим стоп-кадра.
2. Выполните поиск изображения для сохранения.
  - a. Нажмите кнопку TBF.
  - b. Воспользуйтесь трекболом для поиска.

#### Переключение на экран Поиска в режиме стоп-кадра

В предварительных настройках Preset Set-Up Menu > Display 2 выберите Search в разделе T.B. Priority (Frz On).

3. Нажмите кнопку STORE.

Неподвижное изображение сохраняется в соответствии с настройками параметра пути сохранения данных.

При сохранении на жёстком диске HDD на экране справа выводится миниатюрная копия сохраненного кадра.



#### **5-2-4. Сохранение движущегося изображения**



Для сохранения движущегося изображения необходимо задать следующие настройки.

Для этого воспользуйтесь функциональным меню и предварительными настройками (Preset Set-Up > Store, Cine).

| Параметр             | Функция                                                                                                                                                                               |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Store Media          | При формате сохранения Line файлы сохраняются на внутреннем жёстком диске, независимо от заданных настроек.<br>При формате сохранения Video Clip файлы сохраняются по заданному пути. |
| Acquire Method       | Формат Line или Video Clip                                                                                                                                                            |
| Acquire Mode         | PreTime или PostTime:<br>сохранение движущегося изображения в течение заданного интервала времени после нажатия кнопки STORE.                                                         |
|                      | PreECG или PostECG:<br>сохранение движущегося изображения определенного сердечного цикла после нажатия кнопки STORE.                                                                  |
|                      | Manual:<br>сохранение движущегося изображения с момента нажатия кнопки STORE до следующего его нажатия.                                                                               |
| Auto Loop            | On: Воспроизведение диапазона для сохранения в кинопетле, и сохранение после подтверждения изображения.<br>Off: Сохранение диапазона без воспроизведения в кинопетле.                 |
| Video Clip Auto Stop | Сохранение движущихся изображений в формате Video Clip, воспроизведение в кинопетле и сохранение в формате Line.                                                                      |

В зависимости от настройки Acquire Mode используются следующие методы сохранения.

| Режим захвата       | Сохранение                                                                                                                                                                                          |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pre ECG<br>Pre Time | Сохранение движущегося изображения в течение заданного интервала времени после нажатия кнопки STORE                                                                                                 |
| PostECG<br>PostTime | Сохранение движущегося изображения в течение заданного интервала времени после нажатия кнопки STORE                                                                                                 |
| Manual              | Сохранение движущегося изображения в течение заданного интервала времени после нажатия кнопки STORE<br>Сохранение движущегося изображения с момента нажатия кнопки STORE до следующего его нажатия. |

#### 5-2-4-1 Сохранение движущегося изображения в формате Line: Pre ECG, Pre Time

Сохранение движущегося изображения в течение заданного интервала времени после нажатия кнопки STORE.

Существует ограничение режимов изображений, сохраняемых в формате Line. Активное изображение сохраняется в режимах 1B, 2B, 4B и Flow. 2B-изображение сохраняется в режиме DDD.

В предварительных настройках Preset Set-Up Menu > Menu-Function выберите Pre ECG и Pre Time в разделе Acquire Mode.

#### Когда для параметра Auto Loop установлено значение Off (Preset Set-Up>Store, Cine)

Сохранение движущегося изображения начинается с момента нажатия кнопки STORE. Воспроизведения кинопетли не происходит.

(1) Получите на экране изображение в реальном времени и нажмите кнопку STORE. Происходит сохранение движущегося изображения в течение заданного интервала времени после нажатия кнопки STORE.

В случае если выбран Pre ECG и при этом нет синхронизации, на экран выводится сообщение «It failed in the store of this images!» («Не удалось сохранить изображения!»). Экран переходит в режим стоп-кадра.

#### Когда для параметра Auto Loop установлено значение On (Preset Set-Up>Store, Cine)

Сохранение диапазона после воспроизведения в кинопетле.

(1) Получите на экране изображение в реальном времени и нажмите кнопку STORE.

→ При этом начинается воспроизведение изображения из кинопетли, предшествующее нажатию кнопки STORE, с того кадра, который соответствует установленному для параметра ECG Cycle или Time Cycle значению.

На экране появляется следующее сообщение.

*Accept this image or cycle: Press STORE sw*

*Retry: Press Cancel sw*

В случае если выбран Pre ECG и при этом нет синхронизации, на экран выводится сообщение «It failed in the store of this images!» («Не удалось сохранить изображения!»). Экран переходит в режим стоп-кадра.

(2) Выберите функцию воспроизведения отрезка кинопетли с помощью ручки управления.

(3) Проверьте изображение и нажмите кнопку STORE.

Движущееся изображение сохраняется на внутреннем жёстком диске, происходит отображение миниатюры сохранённого изображения с правой стороны экрана.

Чтобы отменить сохранение изображения, нажмите кнопку CANCEL.

Отмена сохранения движущегося изображения также возможна при нажатии кнопки FREEZE. Сохранение данных отменяется, но последние данные в кинопамяти не удаляются.

#### **5-2-4-2 Сохранение движущегося изображения в течение заданного интервала времени в формате Line: Post ECG, Post Time**

Сохранение движущегося изображения в течение заданного интервала времени после нажатия кнопки STORE.

Существует ограничение режимов изображений, сохраняемых в формате Line. Активное изображение сохраняется в режимах 1B, 2B, 4B и Flow. 2B-изображение сохраняется в режиме DDD.

В предварительных настройках Preset Set-Up Menu > Menu-Function выберите Post ECG и Post Time в разделе Acquire Mode.

#### **Когда для параметра Auto Loop установлено значение Off (Preset Set-Up>Store, Cine)**

Сохранение движущегося изображения начинается с момента нажатия кнопки STORE. Воспроизведения кинопетли не происходит.

(1) Получите на экране изображение в реальном времени и нажмите кнопку STORE. Происходит сохранение движущегося изображения в течение заданного интервала времени после нажатия кнопки STORE

В случае если выбран Post ECG и при этом нет синхронизации, на экран выводится сообщение «It failed in the store of this images!» («Не удалось сохранить изображения!»). Экран переходит в режим стоп-кадра.

#### **Когда для параметра Auto Loop установлено значение On (Preset Set-Up>Store, Cine)**

Сохранение диапазона после воспроизведения в кинопетле.

(1) Получите на экране изображение в реальном времени и нажмите кнопку STORE.  
→ При этом начинается воспроизведение изображения из кинопетли, предшествующее нажатию кнопки STORE, с того кадра, который соответствует установленному для параметра ECG Cycle или Time Cycle значению.

На экране появляется следующее сообщение.

*Accept this image or cycle: Press STORE sw*

*Retry: Press Cancel sw*

В случае если выбран Post ECG и при этом нет синхронизации, на экран выводится сообщение «It failed in the store of this images!» («Не удалось сохранить изображения!»). Экран переходит в режим стоп-кадра.

(2) Выберите функцию воспроизведения отрезка кинопетли с помощью ручки управления.

(3) Проверьте изображение и нажмите кнопку STORE.

Движущееся изображение сохраняется на внутреннем жёстком диске, происходит отображение миниатюры сохранённого изображения с правой стороны экрана.

Чтобы отменить сохранение изображения, нажмите кнопку CANCEL.

Отмена сохранения движущегося изображения также возможна при нажатии кнопки FREEZE. Сохранение данных отменяется, но последние данные в кинопамяти не удаляются.

### 5-2-4-3 Сохранение движущегося изображения в течение заданного интервала времени в формате Video Clip: Pre ECG, Pre Time

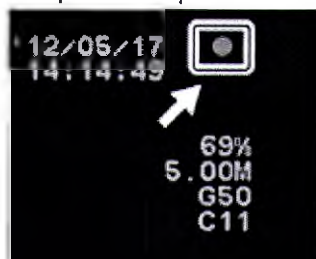
Сохранение движущегося изображения в течение заданного интервала времени после нажатия кнопки STORE.

В предварительных настройках Preset Set-Up Menu > Menu-Function выберите Pre ECG и Pre Time в разделе Acquire Mode.

(1) Получите на экране изображение в реальном времени и нажмите кнопку STORE.

→ При этом начинается воспроизведение изображения из кинопетли, предшествующее нажатию кнопки STORE, с того кадра, который соответствует установленному для параметра ECG Cycle или Time Cycle значению.

Во время сохранения в верхней части экрана справа отображается кружок.



В случае если выбран Pre ECG и при этом нет синхронизации, на экран выводится сообщение «It failed in the store of this images!» («Не удалось сохранить изображения!»). Экран переходит в режим стоп-кадра.

### 5-2-4-4 Сохранение движущегося изображения в течение заданного интервала времени в формате Video Clip: Post ECG, Post Time

Сохранение движущегося изображения в течение заданного интервала времени после нажатия кнопки STORE.

В предварительных настройках Preset Set-Up Menu > Menu-Function выберите Post ECG и Post Time в разделе Acquire Mode.

(1) Получите на экране изображение в реальном времени и нажмите кнопку STORE.

→ При этом начинается воспроизведение изображения из кинопетли, предшествующее нажатию кнопки STORE, с того кадра, который соответствует установленному для параметра ECG Cycle или Time Cycle значению.

Во время сохранения в верхней части экрана справа отображается значок



В случае если выбран Pre ECG и при этом нет синхронизации, на экран выводится сообщение «It failed in the store of this images!» («Не удалось сохранить изображения!»). Экран переходит в режим стоп-кадра.

#### **5-2-4-5 Сохранение движущегося изображения в течение требуемого интервала времени**

Сохранение движущегося изображения с момента нажатия кнопки STORE до следующего его нажатия.

Существует ограничение режимов изображений, сохраняемых в формате Line. Активное изображение сохраняется в режимах 1B, 2B, 4B и Flow. 2B-изображение сохраняется в режиме DDD.

В предварительных настройках Preset Set-Up Menu > Menu-Function выберите Manual в разделе Acquire Mode.

(1) Получите на экране изображение в реальном времени и нажмите кнопку STORE.

Начинается процесс захвата движущегося изображения.

Чтобы отменить сохранение изображения, нажмите кнопку CANCEL.

Отмена сохранения движущегося изображения также возможна при нажатии кнопки FREEZE. Сохранение данных отменяется, но последние данные в кинопамяти не удаляются.

Процесс захвата движущегося изображения останавливается при достижении времени захвата в 180 секунд.

(2) Нажмите кнопку STORE.

Происходит завершение процесса захвата движущегося изображения. Экран переходит в режим реального времени.

При формате сохранения Line и установленном значении On для функции Auto Loop – изображение не сохраняется, отрезок воспроизводится в кинопетле. После завершения воспроизведения на экран выводится сообщение «Accept this image or cycle: Press STORE sw. Retry: Press Cancel sw.» Для сохранения изображения нажмите кнопку STORE.

#### **5-2-4-6 Сохранение заданного участка в формате Video Clip и Line**

Возможно сохранение движущегося изображения в формате Video Clip (1B, 2B, 4B и Flow или DDD), воспроизведение данного участка в кинопетле и сохранение в формате Line.

В предварительных настройках Preset Set-Up Menu > Store, Cine установите значение On для Video Clip Auto Stop.

В предварительных настройках Preset Set-Up Menu > Menu-Function выберите Manual в разделе Acquire Mode.

(1) Сохраните движущееся изображение в течение требуемого интервала времени.

После сохранения изображения экран переходит в режим стоп-кадра.

При отображении сообщения «The cine memory is cleared. Video Clip Auto Stop is off» - снова попытайтесь сохранить движущееся изображение.

(2) Воспроизведите данный участок в кинопетле.\

а. Нажмите TBF.

б. Вращайте трекбол вверх.

(3) Нажмите кнопку STORE.

Данный участок кинопетли (сохранённый в формате Video Clip) сохраняется в формате Line.

#### **5-2-4-7 Сохранение заданного участка кинопетли после включения режима стоп-кадра**

Возможно сохранение изображения из кинопетли в виде движущегося изображения. Вы можете задать воспроизведение участка кинопетли и сохранить его в виде движущегося изображения.

Активное изображение сохраняется в режимах 1B, 2B, 4B и Flow. 2B-изображение сохраняется в режиме DDD.

(1) Для включения режима стоп-кадра нажмите кнопку FREEZE.

(2) Задайте участок кинопетли для воспроизведения.

(3) Поверните трекбол вверх, чтобы начать воспроизведение кинопетли.

(4) В процессе воспроизведения кинопетли нажмите кнопку STORE.

Движущееся изображение сохраняется в заданном формате. Если выбран формат Video Clip, происходит воспроизведение участка кинопетли с самого начала при частоте 30Гц.

После завершения воспроизведения выполняется сохранение и возобновляется обычное воспроизведение кинопетли.

Если выбран формат Line, обычное воспроизведение кинопетли возобновляется после завершения сохранения.



### 5-3. PRINT (Печать)

Функция PRINT записывает изображения на устройстве, подключенном к прибору. Запись возможна как в режиме реального времени, так и в режиме стоп-кадра. При установке записывающего устройства необходимо применить такую гамма-коррекцию, которая будет являться оптимальной для этого записывающего устройства, что позволит записывать изображения за достаточно короткое время.

В предварительных настройках Common Preset > Print Select выберите Printer (B/W) для чёрно-белой печати и Printer (Color) для цветной печати.

Правильная запись изображения невозможна в том случае, если устройство, зарегистрированное в предустановках в качестве записывающего, не соответствует реально подключенному. Убедитесь в соответствии зарегистрированного и реально подключенного устройства.

#### 5-3-1 ПЕЧАТЬ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ>

Название записывающего устройства для кнопки PRINT регистрируется на странице Archive Group в разделе общих предустановок Common Preset > Print (Realtime). Возможно подключение одного принтера.

(1) Отобразите на экране наиболее подходящее изображение в режиме реального времени.

(2) Нажмите кнопку PRINT.

→ Произойдёт печать отображаемого изображения в качестве статического изображения.

В случае если принтер не зарегистрирован в предварительных установках Print (Realtime), то при нажатии данной кнопки на экране появляется следующее сообщение: <FREEZE> the image, Then try again. Нажмите кнопку, соответствующую зарегистрированному принтеру.

#### 5-3-2 ПЕЧАТЬ В РЕЖИМЕ СТОП-КАДРА>

Название записывающего устройства для кнопки PRINT регистрируется на странице Archive Group в разделе общих предустановок Common Preset > Print (Freeze). Возможно подключение до 3 принтеров.

(1) Воспользовавшись функцией Поиска отобразите необходимый для печати файл.

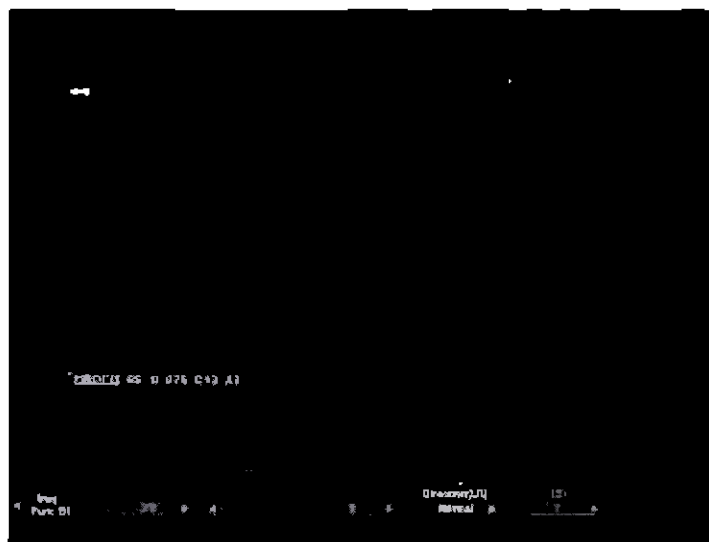
(2) Нажмите кнопку PRINT.

→ Произойдёт печать отображаемого изображения в качестве статического изображения.

## 5-4. Функция Review

Эта функция обеспечивает просмотр изображений, сохраненных либо на встроенном жестком магнитном диске, либо на внешнем носителе, а также сохранять изображения на внешнем носителе и передавать их на внешнее устройство.

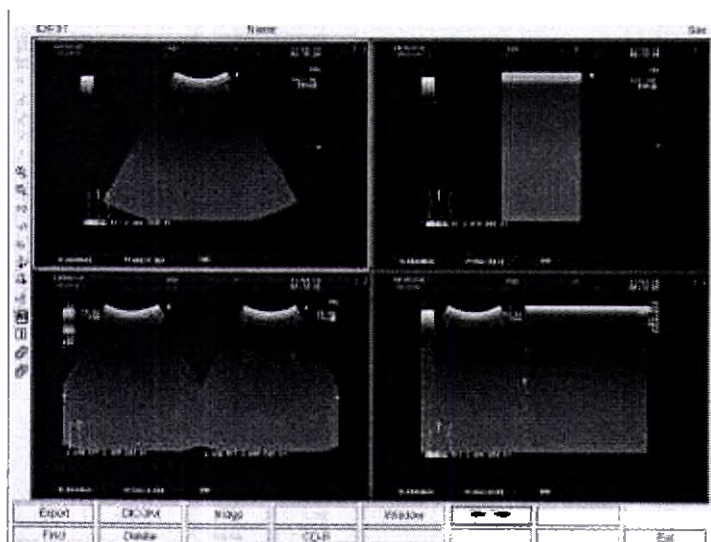
### 5-4-1. Информация, отображаемая на экране



Для просмотра используются следующие экраны.

Текущий вид (Current View)

Отображение изображения из текущего исследования. После сохранения изображения в область отображения миниатюр изображения выводится миниатюрная копия сохраненного изображения.

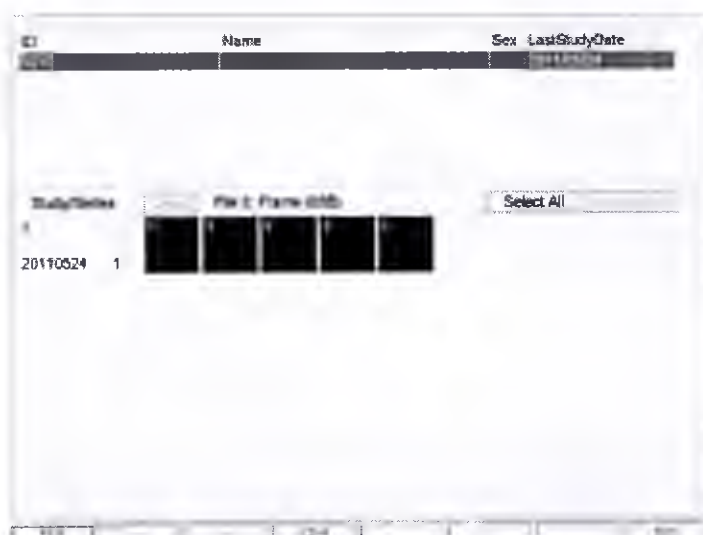


Просмотр изображений (Image Viewer)

Отображение списка изображений, выбранных в окне результатов поиска. При большом количестве изображений воспользуйтесь иконками Prev.Page или Next Page.

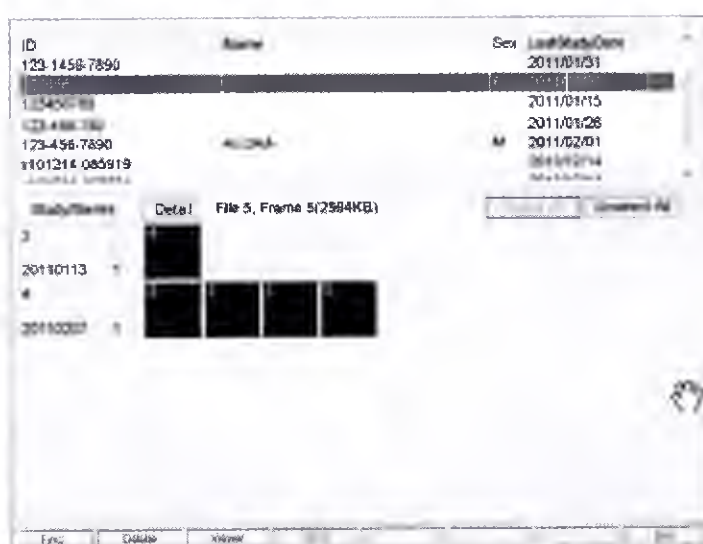
После нажатия кнопки Review на экран выводится список сохранённых изображений с проводимого исследования. Номер изображения отображается в верхнем правом углу.





### Поиск (Find View)

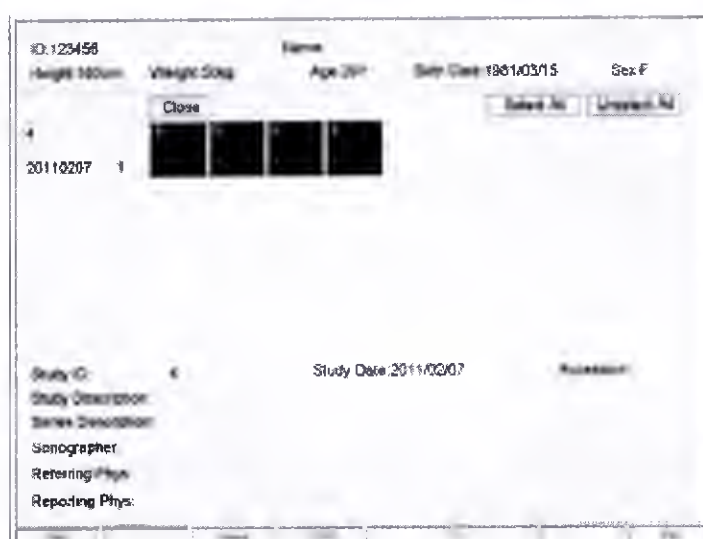
Выполняется поиск  
отображение сведений  
пациента.



### Вывод результатов поиска (Search Results View)

Вывод на экран результатов  
поиска в области списка  
пациентов.

Мозаичный обзор миниатюр  
изображений текущего  
исследования пациента.



### Отображение деталей (Details View)

Отображение деталей  
исследования для выбранного  
изображения.

Отображение данного окна  
возможно при выборе значения  
Detail для параметра Search  
Results View.

При выборе Close для пункта  
Details View на экран  
выводится окно результатов  
поиска Search Results View.



Полноэкранный обзор (Full Screen View)

Полноэкранный обзор выбранной миниатюры изображения.

В данном окне возможно выполнение настроек и проведение измерений.

#### 5-4-1-1 Область миниатюр изображения

Миниатюра изображения отражает тип изображения и номер изображения. Кроме того, номер изображения также выводится в области просмотра изображения (Image Viewer).



: Тип изображения.

Миниатюра изображения отражает тип изображения.

1-1: Номер изображения. Отображается в верхнем правом углу миниатюры изображения.

Указывает на номер изображения каждого отдельного

исследования.

Каждая миниатюра сопровождается ярлыком, указывающим на тип изображения.

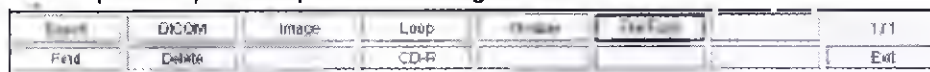
| Ярлык |                                   |
|-------|-----------------------------------|
|       | Неподвижное изображение (Image)   |
|       | Подвижное изображение (Line)      |
|       | Подвижное изображение (VideoClip) |

| Цвет      |                                                                                                                                                                  |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Зеленый   | Изображение сохранено на встроенном жестком диске                                                                                                                |
| Голубой   | Изображение сохранено на внешнем носителе                                                                                                                        |
| Синий     | Указывает на то, что изображение было отправлено на сетевой сервер, который поддерживает DICOM Storage Commitment Service Class, и от сервера был получен ответ. |
| Оранжевый | Указывает на то, что изображение было отправлено на сетевой сервер, который поддерживает DICOM Storage Commitment Service Class.                                 |

### 5-4-1-2 Главное меню

Данное меню отображается внизу экрана при работе с окнами Image Viewer, Search Results View и Details View.

Окно просмотра изображений Image Viewer



Окно просмотра результатов поиска (Search Results View) и окно отображения деталей (Details View)



| Пункт меню | Описание                                                                                           |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Find       | Переключение на экран Find.                                                                        |
| Delete     | Выбранные изображения удаляются.                                                                   |
| Viewer     | Переключение на экран Image Viewer                                                                 |
| CD-R       | Запись данных на CD-R диск                                                                         |
| Exit       | Возврат к предыдущему окну.                                                                        |
| Export     | Перевод изображения, выбранного в режиме Image Viewer, в формат PC и сохранение по заданному пути. |
| DICOM      | Перевод изображения, выбранного в режиме Image Viewer, в формат DICOM                              |
| Image      | Масштабирование, вращение изображения, выбранного в режиме Image Viewer.                           |
| Loop       | Воспроизведение кинопетли изображений, выбранных в режиме Image Viewer.                            |
| Window     | Настройка отображения миниатюр изображения и переключение страниц                                  |
| File Form  | Выбор типа изображения для отображения в окне Image Viewer.                                        |

### 5-4-2 Функция поиска

Данная функция осуществляет поиск изображений, сохранённых на внутренних или внешних носителях.

(1) Нажмите кнопку Review.

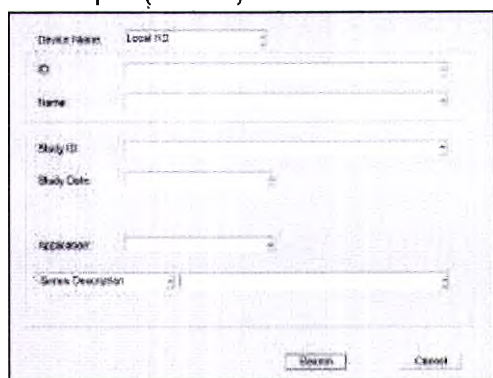
→ На экран выводится окно просмотра изображений Image Viewer.

(2) Нажмите кнопку Find.

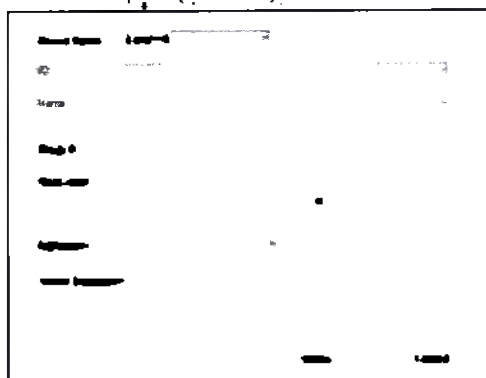
→ На экран выводится окно поиска Find.

Окна будут отличаться в зависимости от выбранной настройки функции Auto Input (review) в меню предустановок Common Preset > Common2.

Auto Input (review): Выкл.



Auto Input (review): Вкл.



(3) Задайте условия поиска.

*Параметры ввода ключа поиска*

ID: идентификационный номер пациента. Для поиска по шаблону после ID введите \*.

Patient Name: имя пациента. Для поиска по шаблону после ID введите \*.

Study ID: идентификационный номер исследования. Для поиска по шаблону после ID введите \*.

Study Date: дата проведения исследования

Выберите: Today (сегодня), Yesterday (вчера), Last one week (неделю назад), Last one month (месяц назад) и Data Spec. (определенная дата).

При активной функции Auto Input (Review) задайте дату.

Application: область прикладного исследования (область диагностики)

Referring Phys: Задаёт условия для параметров, выбранных из списка.

Reporting Phys: Задаёт условия для параметров, выбранных из списка.

Sonographer: Задаёт условия для параметров, выбранных из списка.

Study description: Задаёт условия для параметров, выбранных из списка.

Series description: Задаёт условия для параметров, выбранных из списка.

#### Ввод из истории поиска

Чтобы воспользоваться историей ввода, необходимо нажать на символ ▼ справа от поля ввода и выбрать в ниспадающем меню из 6 символьных строк требуемую символьную строку.

#### Удаление истории поиска

Происходит удаление всей истории поиска.

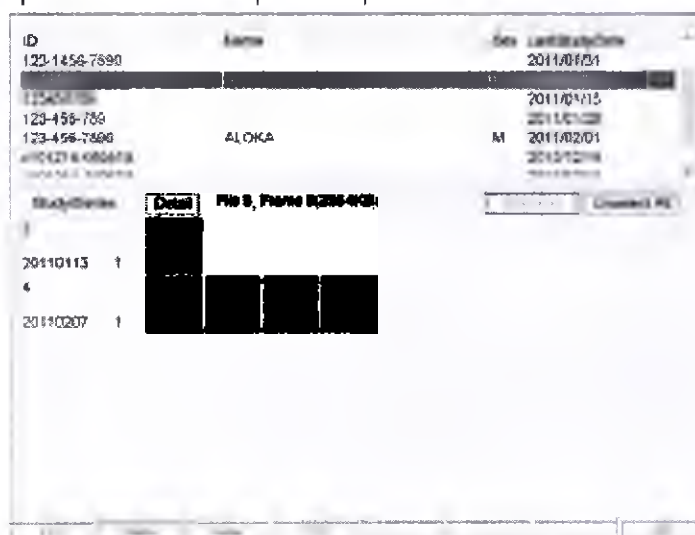
Установите курсор в область выбора условий поиска и нажмите кнопку F16 (SEND), выберите History Clear.

(4) Нажмите кнопку Search.

→ Результаты поиска отобразятся в списке пациентов в окне Search Results View.

(5) Выберите искомого пациента из списка.

→ На экране отобразятся миниатюры изображения.



Выбранные изображения отображаются в зелёных рамках.

При выборе изображения на экран выводится подробная информация. При выборе Detail на экран выводится окно отображения деталей Details View.



Для возврата в окно Search Results View нажмите Close.

### 5-4-3 Выбор изображений

Выбор изображений для их последующего воспроизведения, копирования, удаления или вывода на печать.

#### 5-4-3-1 Последовательный выбор изображений

Последовательный выбор изображений в окне Image Viewer или Search Results View.

- Выберите интересующее изображение.  
Выбранная миниатюра отобразится в зелёной рамке. При отмене выбора происходит удаление зелёной рамки.

#### 5-4-3-2 Выбор изображений по параметру Study ID или Series

В окне Search Results View возможен выбор изображений по параметру Study ID или Series. Выбранная миниатюра изображения отобразится в зелёной рамке.

- Выбор всех изображений исследования
  - а. Выберите интересующее исследование.  
→ Выбираются все сохранённые изображения данного исследования. При повторном выборе происходит отмена выбора всех изображений.
- Выбор серий изображений
  - а. Выберите интересующую серию изображений.  
→ Выбираются все сохранённые изображения данного исследования. При повторном выборе происходит отмена выбора всех изображений.
- Выбор всех изображений конкретного пациента
  - а. Выберите Select All.
- Отмена выбора изображений
  - а. Выберите Unselect All.
  - б. Для отмены выбора изображений всех пациентов нажмите Unselect All Patient. Для отмены выбора изображений текущего выбранного пациента нажмите Unselect This Patient.

#### **5-4-4 Изменение экрана отображения изображения**

Возможны следующие изменения экрана в режиме Image Viewer.

- Изменение вида дисплея
- Масштабирование выбранного изображения
- Вращение выбранного изображения
- Инвертирование выбранного изображения

##### **5-4-4-1 Изменение вида дисплея**

1. В главном меню выберите Window > Image Layout.
2. Выберите вид дисплея.
  - 1x2, 2x2, 3x3, 4x4, 5x5, 6x6.
  - Full Screen: Изображение выводится в полноэкранном режиме.

##### **5-4-4-2 Масштабирование выбранного изображения**

1. Выбор изображения.
2. В главном меню выберите Image > Zoom.
3. Выберите размер масштабирования.

##### *Размер масштабирования*

Размер изображения изменяется с определенным дискретным шагом  $x1/4$ ,  $1/3$ ,  $1/2$ ,  $x1$ ,  $x2$ ,  $x3$ ,  $x4$  относительно своего центра.

- Zoom In: Увеличение выбранного изображения.
- Zoom Out: Уменьшение выбранного изображения.
- Original: Отображение выбранного изображения в исходном формате.

##### *Вывод изображения на весь экран*

Нажмите F16 (SEND) для вывода всплывающего меню и выберите Reset Image. Изображение выводится на весь экран.

##### **5-4-4-3 Вращение изображения**

1. Выбор изображения.
2. В главном меню выберите Image > Image Rotate.
3. Выберите угол поворота.
  - Rotate 180: Поворот выбранного изображения на 180°.
  - Right 90: Поворот выбранного изображения на 90° по часовой стрелке.
  - Left 90: Поворот выбранного изображения на 90° против часовой стрелки.

##### *Отображение исходного положения*

Нажмите F16 (SEND) для вывода всплывающего меню и выберите Reset Image. Изображение отобразится в исходном виде.

##### **5-4-4-4 Инвертирование изображения**

1. Выбор изображения.
2. В главном меню выберите Image > Image Direction.
3. Выберите угол поворота.
  - Up down: Инвертирование выбранного изображения в вертикальном направлении.
  - Right Left: Инвертирование выбранного изображения в латеральном направлении.

##### *Отображение исходного положения*

Нажмите F16 (SEND) для вывода всплывающего меню и выберите Reset Image. Изображение отобразится в исходном формате.

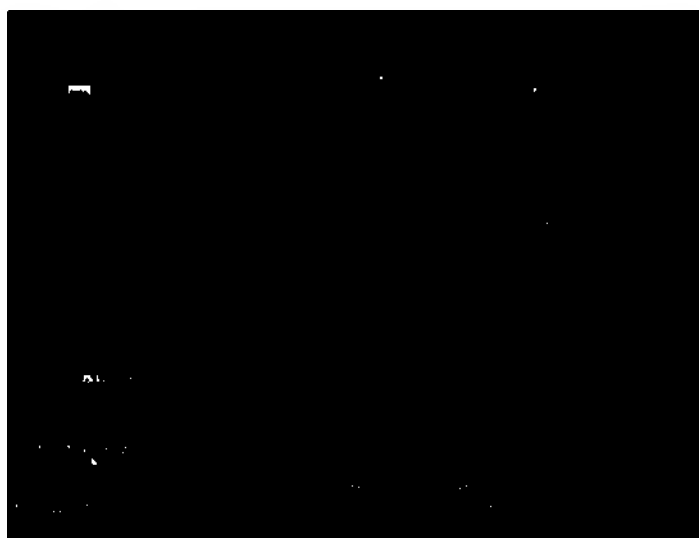


#### 5-4-4-5 Воспроизведение выбранного изображения

Воспроизведение выбранного изображения в полноэкранном режиме.

- Установите курсор на миниатюру изображения и дважды щёлкните по кнопке ENTER.
- В главном меню выберите Full Screen в Window > Image Layout.
- Выберите иконку .

Происходит воспроизведение изображения. При выборе нескольких изображений происходит воспроизведение первого изображения.



#### Значки запуска и остановки воспроизведения

С помощью панели инструментов в нижней части экрана данная функция позволяет изменять скорость воспроизведения или производить остановку воспроизведения движущегося изображения.

| Вид значка                                                                          | Название        | Функция                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Full Screen     | Возврат к предыдущему окну Image View                                                                                       |
|  | Prev Image      | Воспроизведение предыдущего изображения, когда выбрано несколько изображений                                                |
|  | Next Image      | Воспроизведение следующего изображения, когда выбрано несколько изображений                                                 |
|  | Loop Start/Stop | Запуск или остановка воспроизведения кинопетли                                                                              |
|  | Speed Up        | Увеличение скорости воспроизведения кинопетли                                                                               |
|  | Speed Down      | Снижение скорости воспроизведения кинопетли                                                                                 |
|  | Prev Frame      | В состоянии остановки воспроизведения Stop или состоянии паузы Pause нажатие данной кнопки выводит на экран предыдущий кадр |
|  | Next Frame      | В состоянии остановки воспроизведения Stop или состоянии паузы Pause нажатие данной кнопки выводит                          |



## Настройка полноэкранных изображений

Позволяет выполнять настройку движущегося изображения, полученного в формате Line и отображаемого в полноэкранном режиме.

Настройте изображение с помощью меню на панели или в меню предустановок Preset Set-Up Menu > Menu Function, Custom SW и Custom-KeyBoard.

- Gain
- Flow Gain
- Show/Hide each color mode (Flow, Power Flow, eFlow)
- Contrast
- Post Processing
- Post Processing High
- Post Processing Low
- View Gamma
- B Image Erase
- Base Line Shift (Flow)
- Color Polarity
- Priority Level
- Rejection (Flow)
- Color Map (B/M)
- Color Map (Flow)
- Display Priority (Flow)

1. Воспроизведите изображение в полноэкранном режиме.



2. Выберите иконку  или в меню задайте значение Stop для параметра Loop.

3. Переключитесь в меню режима и выполните настройки меню.

→ Происходит настройка и отображение изображения. При выборе другого изображения или возврате к окну Image Viewer происходит удаление настроек. Изображение не сохраняется.

## 5-4-5 Удаление изображений

### 5-4-5-1 Удаление изображения в окне Image Viewer

1. Нажмите кнопку FREEZE.

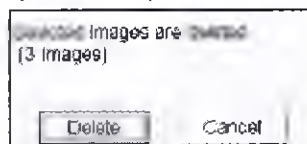
→ Изображение "замораживается".

2. Нажмите кнопку Review.

3. Выбор изображений.

4. В главном меню выберите Delete.

→ На экран выводится следующее сообщение.



5. Нажмите кнопку Delete.

→ Происходит удаление выбранного изображения.

#### 5-4-5-2 Удаление изображения в окне Search Results View

1. Нажмите кнопку FREEZE.

→ Изображение "замораживается".

2. Нажмите кнопку Review.

3. Нажмите кнопку Find.

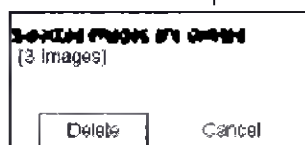
4. Введите данные пациента для поиска и нажмите кнопку Search.

→ Данные выводятся на экран.

5. Удалите изображения.

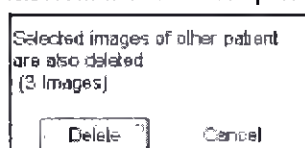
- Удаление изображений одного пациента.

Выберите изображения, в главном меню выберите Delete.



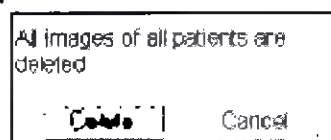
- Удаление изображений другого пациента.

Выберите изображения, в главном меню выберите Delete.



- Удаление всех изображений

Установите курсор на миниатюру изображения и нажмите F16 (SEND). В всплывающем меню выберите Delete All Patients.



- Удаление всех изображений одного пациента

Установите курсор на миниатюру изображения и нажмите F16 (SEND). В всплывающем меню выберите Delete This Patient.



6. Нажмите кнопку Delete.

→ Происходит удаление изображений.

### 5-4-6 Копирование изображений

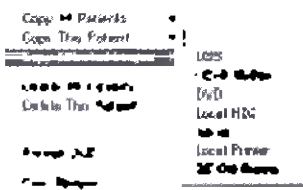
Сохранение изображения на выбранном носителе в DICOM формате.

При большом количестве изображений рекомендуется предварительно проверить объем памяти носителя с помощью функции Disk Remain.

1. Выберите изображения в окне Search Results View.

2. Установите курсор на миниатюру изображения и нажмите кнопку F16 (SEND).

→ На экран выводится всплывающее меню



3. В всплывающем меню выберите:

Copy All Patients - Копирование изображений всех пациентов.

Copy This Patient - Копирование всех изображений выбранного пациента.

Copy Selected Images - Копирование всех выбранных изображений.

4. Затем выберите путь сохранения данных.

|               |                                                                                                                                                                                                 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| USB           | Сохранение на USB-носитель                                                                                                                                                                      |
| CD-R Buffer   | Сохранение в буфере обмена для последующей их записи на диск CD-R. Максимальный объем памяти - 640 МБ. Рекомендуется предварительно проверить объем памяти диска с помощью функции Disk Remain. |
| DVD           | Сохранение на DVD-диск.                                                                                                                                                                         |
| Local HD2     | Сохранение на диск HD2.                                                                                                                                                                         |
| Server        | Отправка данных на сервер.                                                                                                                                                                      |
| Local Printer | Отправка данных на локальный принтер                                                                                                                                                            |
| DICOM Printer | Отправка данных на DICOM-совместимый принтер                                                                                                                                                    |

### 5-4-6-1 Отображение свободного объёма памяти

- (1) Отобразите окно Search Results View.
- (2) Установите курсор на миниатюру изображения и нажмите кнопку F16 (SEND).  
→ На экран выводится всплывающее меню.
- (3) Выберите Disk Remain.
- На экран выводится следующее диалоговое окно.

| Disk Free Size |             |            |            |
|----------------|-------------|------------|------------|
| Device Name    | Volume Name | Free Size  | Total Size |
| USB            |             | 35.1 MB    | 489.8 MB   |
| CD-R Buffer    | —           | NoDisk --- | NoDisk --- |
| CD/DVD         | —           | NoDisk --- | NoDisk --- |
| Local HD, HD2  | UserData    | 2.5 GB     | 18.6 GB    |
|                |             | OK         | Reload     |

В случае изменений в списке отображаемых носителей информации обновление данных происходит после нажатия кнопки Reload.

- (4) После проверки свободного объёма памяти нажмите кнопку OK.

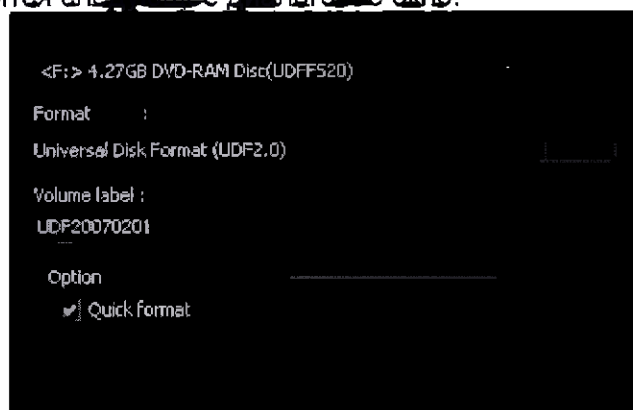
#### 5-4-7 Форматирование DVD-диска

Перед копированием и сохранением данных на DVD-диск необходимо произвести его форматирование.

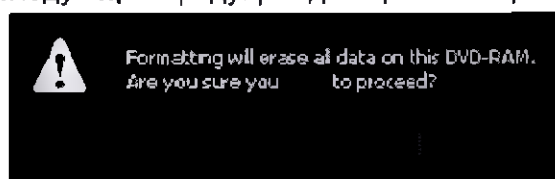
Рекомендуется использовать DVD-диски, соответствующие стандарту DVD-RAM Верс. 2.1. Для записи и чтения данных могут использоваться носители данных с объёмом памяти в 4,7 Гб (с односторонней записью) или объёмом памяти в 9,4 Гб (с двусторонней записью) (без картриджа).

Происходит форматирование в формат UDF или FAT32. Для носителей данных с двусторонней записью и объёмом памяти в 9,4 Гб осуществляется форматирование одной стороны за раз.

- (1) Выберите изображения в окне Search Results View.
- (2) Установите курсор на миниатюру изображения и нажмите кнопку F16 (SEND).  
→ На экран выводится всплывающее меню.
- (3) Выберите Format DVD.  
→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



- (4) Задайте настройки.
- (5) Установите курсор на Start и нажмите кнопку ENTER.  
На экран выводится следующее предупреждающее сообщение.



- (6) Нажмите Yes.  
Происходит инициация форматирования.

## 5-4-8 Вывод выбранного изображения

Вывод изображений, выбранных в окне просмотра изображений Image Viewer.  
4 метода вывода изображений.

- Преобразование в PC-формат и сохранение.
- Сохранение и передача в DICOM-формате
- Запись данных из буфера обмена на CD-R диск.
- Печать изображений.

Сохранение изображений на носителях или на сетевом сервере возможно в следующих форматах.

| Тип данных                                       | Формат             | Внешний носитель | Сервер | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|--------------------|------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Still image (кадр, т.е. неподвижное изображение) | DICOM Palette      | ○                | ○      | Некоторые программы просмотра изображений не поддерживают формат Palette. *1<br>Следующие три типа можно применять для сжатия данных:<br>• Implicit Little Endian (без компрессии);<br>• Explicit Little Endian(без компрессии);<br>• Run-Length Encoding (обратимая компрессия) |
|                                                  | DICOM RGB          | ○                | ○      | Следующие три типа можно применять для сжатия данных:<br>• Implicit Little Endian (без компрессии);<br>• Explicit Little Endian(без компрессии);<br>• Run-Length Encoding (обратимая компрессия)                                                                                 |
|                                                  | DICOM Monochrome 2 | X                | ○      | • Implicit Little Endian (без компрессии);<br>• Explicit Little Endian(без компрессии);<br>• Run-Length Encoding (обратимая компрессия)                                                                                                                                          |
|                                                  | DICOM JPEG         | ○                | ○      | Возможна JPEG-компрессия, и степень сжатия настраивается параметром JPEG Q Factor в разделе Common Preset программы предустановок.                                                                                                                                               |
|                                                  | JPEG               | ○                | X      | Степень сжатия настраивается Параметром JPEG Q Factor в Common Preset программы предустановок.                                                                                                                                                                                   |
|                                                  | BMP                | ○                | X      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                  | TIFF               | ○                | X      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Тип данных                                         | Формат             | Внешний носитель | Сервер | Примечание                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------|--------------------|------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moving image (движущееся изображение)<br>Line      | Line               | ○                | ○      | Данный формат не воспроизводится с помощью коммерческой программы просмотра DICOM Viewer. Данный файл отображается только на данном приборе. Более подробную информацию о возможностях сервера в больничной сети запрашивайте у системного администратора. |
|                                                    | DICOM Palette      | ○                | ○      | Следующие три типа можно применять для сжатия данных.<br>• Implicit Little Endian (без компрессии);<br>• Explicit Little Endian (без компрессии);<br>• Run-Length Encoding (обратимая компрессия)                                                          |
|                                                    | DICOM RGB          | ○                | ○      |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                    | DICOM JPEG         | ○                | ○      |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                    | AVI                | ○                | X      |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Moving image (движущееся изображение)<br>VideoClip | DICOM JPEG         | ○                | ○      | Необходимо дополнительное программное обеспечение SOP-F37-10. Степень сжатия настраивается параметром JPEG Q Factor в разделе Common Preset программы предустановок. *2                                                                                    |
|                                                    | DICOM Monochrome 2 | X                | ○      | Следующие три типа можно применять для сжатия данных. *2 *3<br>• Implicit Little Endian (без компрессии);<br>• Explicit Little Endian (без компрессии);<br>• Run-Length Encoding (обратимая компрессия)                                                    |
|                                                    | AVI                | ○                | X      |                                                                                                                                                                                                                                                            |

\*1 В формате DICOM Palette при сохранении кадра отдельно сохраняется информация о яркости, диапазоне скоростей и информация о цвете. Режим цветного доплера Flow может не отображаться в некоторых программах просмотра.

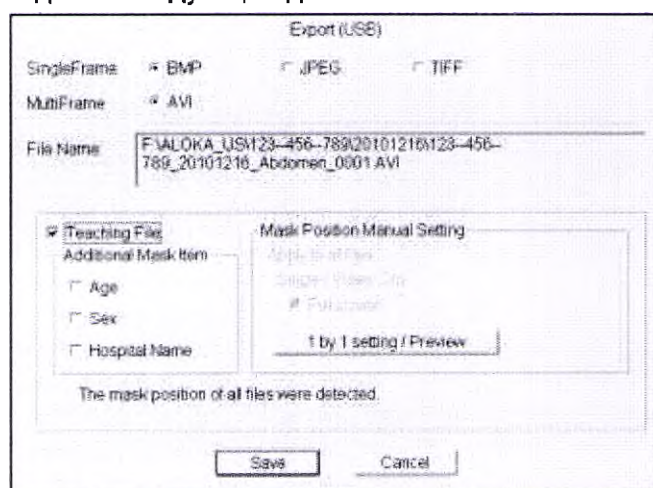
\*2 Возможно сохранение движущихся изображений VideoClip в DICOM-формате в виде JPEG-сжатых Multi Frame-изображений. Обратите внимание, если выбран ручной режим захвата движущихся изображений VideoClip, перед проведением измерения необходимо выполнить ручную калибровку.



#### 5-4-8-1 Преобразование и сохранение изображений в PC-формате

Преобразуйте изображение (я), выбранное в окне Image Viewer, в PC-формат и сохраните на выбранном носителе.

1. Выберите изображения в окне Search Results View.
2. Выберите Viewer и переключитесь в окно Image Viewer.
3. Выбор изображений.
4. В главном меню выберите Export > путь сохранения (USB, буфер обмена CD-R или DVD).  
→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



5. Измените формат изображения.

*Формат неподвижного изображения*

Выберите BMP, JPEG или TIFF.

*Формат движущегося изображения*

Преобразование в формат AVI. AVI CODEC задаётся в предварительных настройках Common Preset > Common2.

6. При сохранении изображений на локальный жёсткий диск Local HD или Local HD2 задайте данные пациента.

*Преобразование без ограничения обзора данных о пациенте*

Удалите галочку в поле Teaching File.

*Преобразование с ограничением обзора данных о пациенте*

- a. Отметьте галочкой параметр Teaching File.

→ Ограничение обзора для ID пациента и Имени пациента.

- b. Отметьте галочкой параметр Additional Mask Item.

- c. При наличии изображений для проверки выберите 1 by 1 setting/ Preview.

→ На экран выводится изображение и диалоговое окно ручной настройки положения маски.



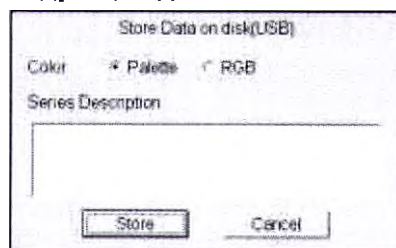
- d. Проверьте положение маски. Если нет необходимости в настройке положения маски, выберите пункт No Mask.
- e. Проверьте изображения, используя кнопки Prev и Next.
- f. Нажмите Exit.

7. В диалоговом окне нажмите Save.  
→ Изображения сохраняются.

#### 5-4-8-2 Преобразование в DICOM-формат и сохранение изображений

Преобразуйте изображение(я), выбранное в окне Image Viewer, в DICOM-формат и сохраните на выбранном носителе.

1. Выберите изображения в окне Search Results View.
2. Выберите Viewer и переключитесь в окно Image Viewer.
3. Выбор изображений.
4. При необходимости преобразуйте формат движущихся изображений Line.
  - a. В главном меню выберите DICOM > DICOM File Type.
  - b. Выберите формат файла.
5. В главном меню выберите DICOM > путь сохранения (USB, буфер обмена CD-R или DVD).  
→ На экран выводится следующее диалоговое окно.



6. Отметьте галочкой необходимые параметры.
  - Color: Задайте цвет при отображении неподвижных изображений.
  - Series Description: С клавиатуры введите комментарий для серии исследования.
7. Нажмите кнопку STORE.  
→ Выбранные изображения сохраняются в DICOM-формате.

### 5-4-8-3 Отправка изображений на сервер

Преобразуйте изображение (я), выбранное в окне Image Viewer, в DICOM-формат и сохраните на выбранном носителе.

1. Выберите изображения в окне Search Results View.
2. Выберите Viewer и переключитесь в окно Image Viewer.
3. Выбор изображений.
4. При необходимости преобразуйте формат движущихся изображений Line.
  - a. В главном меню выберите DICOM > DICOM File Type.
  - b. Выберите формат файла.
5. В главном меню выберите DICOM > Server.  
→ На экран выводится диалоговое окно отправки данных на сервер.
6. Отметьте галочкой необходимые параметры.
  - Color: Задайте цвет при отображении неподвижных изображений.
  - Series Description: С клавиатуры введите комментарий для серии исследования.
7. Нажмите кнопку STORE.  
→ Выбранные изображения сохраняются в DICOM-формате.

#### 5-4-8-4 Запись данных на CD-R диск

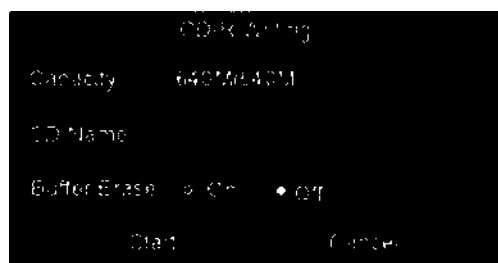
Данная функция служит для записи данных с буфера обмена на CD-R диск.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** В процессе записи нельзя проводить исследование. Не проводите исследование до завершения процесса записи.

(1) Вставьте в дисковод чистый компакт-диск CD-R.

(2) В главном меню выберите CD-R.

На экран выводится диалоговое окно записи CD-R диска.



(3) Введите название CD.

(4) Настройте функцию Buffer Erase.

- On: данные в буфере обмена стираются после их записи на компакт-диск.
- Off: данные в буфере обмена сохраняются.

При необходимости записать несколько компакт-дисков выберите Off.

(5) Выберите Start.

→ Данные из буфера CD-R Buffer записываются на компакт-диск CD-R.

Запись сопровождается на экране индикатором выполнения записи.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Не выключайте питание прибора в процессе записи на компакт-диск. Это может привести к повреждению записывающего устройства и диска.

#### 5-4-8-5 Печать изображений

Печать неподвижного изображения, выбранного в окне Image Viewer, на принтере.

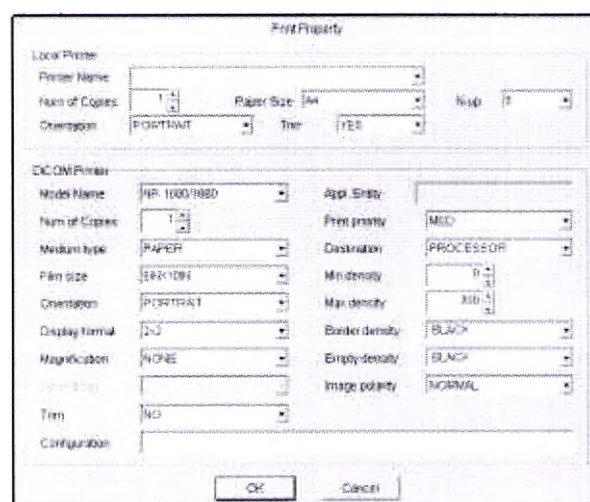
1. Выберите изображения в окне Search Results View.
2. В главном меню выберите Viewer.  
→ Окно переключается на Image Viewer.
3. Выбор изображений.
4. В главном меню выберите DICOM > Printer (DICOM Printer или Local Printer).

#### Настройка параметров печати

Выполните настройки параметров принтера DICOM или локального принтера.

(1) В главном меню выберите DICOM > Print Property.

→ На экране появится следующее диалоговое окно.



2. Выполните настройки параметров.

3. Нажмите OK.

Настройки сохраняются.

**Таблица:** Настройки локального принтера (Local Printer)

| Пункт меню     | Настройка                    | Функция                                                                                     |
|----------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Printer Name   |                              | Выбор локального принтера.                                                                  |
| Num of Copies  | От 1 до 9                    | Количество распечатываемых копий                                                            |
| Paper Size     | A4, B5, Letter               | Размер (формат) бумаги                                                                      |
| N-Up           | Note, 1, 2, 4, 6, 9, 16      | Количество изображений на одной странице                                                    |
| Orientation    | LANDSCAPE                    | Альбомная ориентация                                                                        |
|                | PORTRAIT                     | Книжная ориентация                                                                          |
| Trim           | Yes                          | Установка интервала между изображениями при печати нескольких изображений на одной странице |
|                | No                           | Удаление интервала между изображениями при печати нескольких изображений на одной странице  |
| Model Name     |                              | Выбор DICOM-принтера для печати выбранного изображения                                      |
| Num of Copies  | От 1 до 99                   | Количество распечатываемых копий                                                            |
| Medium         | Blue film, Clear film, Paper | Выбор носителя данных                                                                       |
| Film size      |                              | Размер (формат) бумаги                                                                      |
| Orientation    | LANDSCAPE                    | Альбомная ориентация                                                                        |
|                | PORTRAIT                     | Книжная ориентация                                                                          |
| Display format | От 1x1 до 9x9                | Формат отображения при печати нескольких изображений на одной странице.                     |
| Magnification  |                              | Настройка типа масштабирования                                                              |
| Smoothing      |                              | Настройка типа сглаживания                                                                  |
| Trim           | Yes                          | Установка интервала между изображениями при печати нескольких изображений на одной странице |
|                | No                           | Удаление интервала между изображениями при печати нескольких изображений на одной странице  |
| Configuration  |                              | Область для ввода комментария (до 64 символов)                                              |

|                |                |                                                                                      |
|----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Appl. Entity   |                | Отображение названия DICOM-программы.<br>На данный момент данная функция недоступна. |
| Print priority | HIGH, MED, LOW | Настройка приоритета печати                                                          |
| Designation    |                | Установка печатающего устройства                                                     |
| Min density    |                | Настройка минимального уровня яркости                                                |
| Max density    |                | Настройка максимального уровня яркости                                               |
| Border density |                | Настройка яркости границы между изображениями                                        |
| Empty density  |                | Настройка яркости области, где нет изображения                                       |
| Image polarity |                | Настройка полярности изображения                                                     |

## 5-5 Запись видео / воспроизведение DVD

В данной главе по работе с DVD-дисками предполагается использование рекомендуемых нами дисков. Рекомендации по настройке и подготовке DVD смотрите в руководстве фирмы-изготовителя.

При записи изображения в процессе исследования необходимо заранее ввести идентификационный номер пациента ID и его имя Name.

|  Осторожно |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | Не подключайте к данной системе оборудование, не указанное в спецификации. Это может повредить прибор и вызвать электрический шок. Использование такого оборудования может привести к травме пациента или оператора                                                                                                           |
|            | Инсталляция оборудования, не указанного в спецификации, может привести к нарушению безопасности прибора и к нарушению правильности его работы, поэтому инсталляция такого оборудования не разрешена. При инсталляции и подключении дополнительного устройства к данному прибору обязательно обратитесь в наш сервисный центр. |

### 5-5-1 Рекомендованные DVD проигрыватели

Записывающие устройства, которые могут быть подключены к данному прибору, перечислены ниже.

Носители информации и записывающие устройства могут различаться по типу.

Устройства должны быть выбраны в соответствии с программой и носителем информации.

За более подробной информацией по работе с дисками, их хранению и использованию обращайтесь к инструкции по применению DVD-проигрывателя.

**Таблица: Рекомендованные DVD-проигрыватели**

| Модель            | Режим записи         | Формат           | Примечания                       |
|-------------------|----------------------|------------------|----------------------------------|
| DVO-1000MD (SONY) | DVD+RW <sup>*1</sup> | Видео формат DVD | Воспроизводится коммерческим DVD |

\*1: используется DVD со скоростью записи 4x.

- При подключении одного из вышеуказанных устройств в предварительных установках (Common Preset>Common2) настройте название модели в разделе Recorder Select. Не допускается одновременное подключение и управление двумя или более устройствами.
- Удаление части изображений, записанных на DVD диск, невозможно.

Для удаления или добавления изображений используйте диски с многократной записью данных (DVD-RW, DVD+RW).

DVD-R: однократная запись на одной стороне диска. Подходит для перманентной записи на диск.

- Перед воспроизведением DVD-диска, записанного на данном или другом DVD-проигрывателе, вероятно, необходимо выполнить «финализацию» диска. Для более подробной информацией по «финализации» диска обращайтесь в инструкцию по применению DVD-проигрывателя.



### 5-5-2. Запись видео

В этом разделе приводится описание основных рекомендаций, касающихся записи видео.

Перед записью необходимо заранее ввести идентификационный номер пациента ID и его имя Name.

ПРИМЕЧАНИЕ: Более подробное описание методики работы с конкретным записывающим устройством смотрите в руководстве по эксплуатации этого устройства.

1. Загрузите DVD –диск в дисковод записывающего устройства.

2. Нажмите кнопку REC.

→ Запустится процесс записи.

В процессе записи на экране монитора отображается мерцающий индикатор, который указывает на состояние записи.

ПРИМЕЧАНИЕ: Не выключайте питание записывающего устройства в процессе записи данных. Это может привести к повреждению файлов.

3. Нажмите кнопку REC.

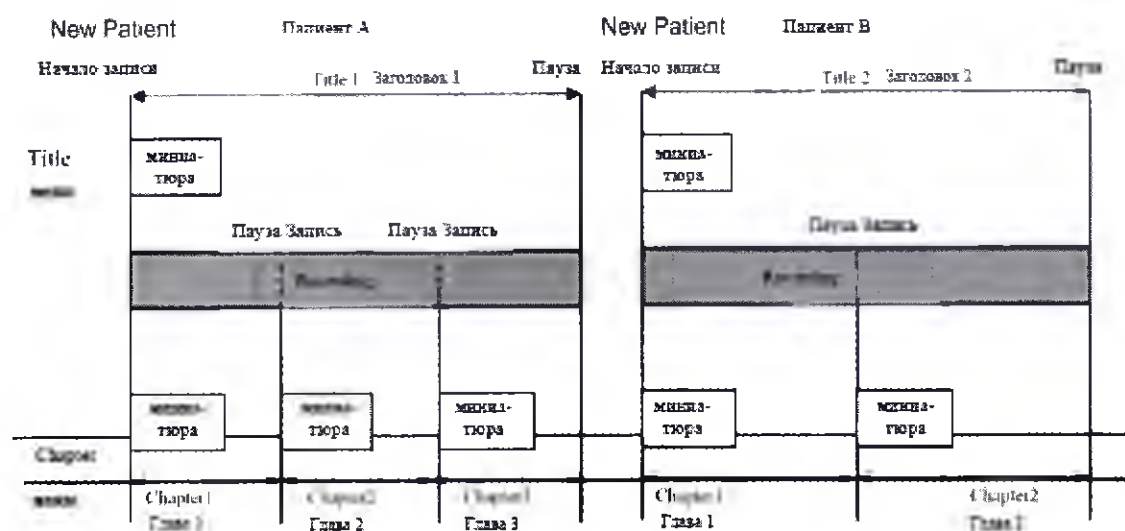
→ Процесс записи будет приостановлен.

При повторном нажатии REC запись возобновится.

При записи данных на DVD-проигрывателе автоматически формируется и сохраняется меню содержания диска. Данное меню содержания диска применяется для быстрого перехода к требуемому разделу записи.

"Заголовок" – Title – это интервал между нажатием кнопки REC (начало записи) и нажатием кнопки New Patient или кнопки EXT (окончание записи).

Последовательным нажатием кнопки REC (запись/пауза) интервал Title делится на главы –Chapter.



### 5-5-3 Отображение свободного объёма памяти на DVD-диске.

При записи данных с помощью DVD-записывающего устройства функция DVD Remain используется для отображения на экране свободного объёма памяти на DVD-диске. Для включения данной функции выберите On в разделе DVD Remain.

(1) Вставьте DVD диск в DVD-записывающее устройство.

(2) В области функционального меню выберите On для DVD Remain.

В левом верхнем углу дисплея отобразится значение свободного объёма памяти DVD-диска.

**Таблица:** Отображение свободного объёма памяти на DVO-1000MD, BD-X201M

| Отображение на экране | Описание                                        |
|-----------------------|-------------------------------------------------|
| No Disk               | Нет носителя данных                             |
|                       | DVD-записывающее устройство выключено           |
| Disk NA               | Запись невозможна                               |
| CALC.                 | Выполняется вычисление свободного объёма памяти |
| [     ]               | Свободный объём памяти 0-9%                     |
| [   > ]               | Свободный объём памяти 10-19%                   |
| [   >> ]              | Свободный объём памяти 20-39%                   |
| [   >>> ]             | Свободный объём памяти 40-59%                   |
| [   >>>> ]            | Свободный объём памяти 60-79%                   |
| [ >>>>> ]             | Свободный объём памяти 80-100%                  |

#### 5-5-4. Воспроизведение

Позволяет просмотреть изображения, записанные в процессе текущего исследования, или изображения, записанные на прошлом исследовании.

##### 5-5-4-1 Воспроизведение DVD-диска на DVD-проигрывателе DVO-1000MD

Воспроизведение DVD-диска на DVD-проигрывателе VO-1000MD (Sony) с помощью функционального меню.

(1) Нажмите кнопку EXT среди пользовательских кнопок или в области функционального меню.

→ На экран монитора выводится сигнал от внешнего (альтернативного) источника видеосигнала (например, от DVD-проигрывателя).

(2) В области функционального меню выберите List.

→ На экране появится меню содержания диска в виде миниатюр записанных на диск данных. Миниатюра в меню заголовков Title menu возглавляет миниатюры в меню глав Chapter menu.



(3) Выберите изображение.

а. С помощью трекбола выберите пациента, данные которого требуется просмотреть и нажмите кнопку ENTER.

На экране воспроизводятся изображения (например, глав 1, 2 и 3), записанные для пациента (например, Title 1) последовательно одно за другим.

Чтобы отменить просмотр изображений текущей главы и перейти к просмотру следующей, поверните вправо ручку управления слева от Index Search на сенсорной панели.

*Воспроизведение с выбором по главам*

Позволяет выполнять воспроизведение с выбором по главам.

а) Выберите с помощью трекбола ID исследуемого пациента.

б) Поверните трекбол вправо.

→ На экране появится список подзаголовков Sub Title List.

с) Поверните трекбол вправо.

→ На экране появится список глав Chapter List.

д) Выберите список для воспроизведения и нажмите кнопку ENTER.

→ Начнется воспроизведение выбранной главы.

*Переход к просмотру изображений другого пациента*

а. С помощью трекбола выберите пациента, данные которого требуется просмотреть и нажмите кнопку ENTER.

б. Поверните ручку управления слева от Title Search в меню сенсорной панели.

Выполните поиск нужного пациента.

## Меню управления DVD (DVO-1000MD)

| Меню           | Функция                                                                                               |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Audio Volume   | Настройка уровня звукового сигнала                                                                    |
| Counter Search | Переход к просмотру следующего изображения выбранного файла через заданный период времени             |
| Eject          | Извлечение DVD-диска                                                                                  |
| Erase (Format) | Удаление всех записанных изображений с диска DVD+RW. Или форматирование диска.                        |
| Index Search   | Переход к просмотру начального изображения всех глав выбранного файла                                 |
| FF             | Воспроизведение изображения со скоростью x10                                                          |
| Frame Back     | В состоянии остановки воспроизведения Stop или состоянии паузы Pause выводит на экран предыдущий кадр |
| Fram Forward   | В состоянии остановки воспроизведения Stop или состоянии паузы Pause выводит на экран следующий кадр  |
| Title Search   | Переход к просмотру изображений другого пациента                                                      |
| Pause          | Включение паузы                                                                                       |
| Play           | Начало воспроизведения                                                                                |
| Play Speed     | Настройка скорости воспроизведения                                                                    |
| REW            | Ускоренное (10x) воспроизведение в обратном направлении.                                              |
| Stop           | Остановка воспроизведения                                                                             |
| List           | Отображение списка меню на DVD-диске                                                                  |

## 6 Меню пользователя

### 6-1 Регистрация пользовательских кнопок и меню

Регистрация / изменения кнопок в области пользовательских кнопок, на клавиатуре или в функциональном меню выполняется в программе предустановок Preset.

| Область настройки                                         | Программа предустановок Preset                                      |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Пользовательская кнопка (Область пользовательских кнопок) | В меню программы предустановок Preset Set-Up Menu > Custom SW       |
| Пользовательская ножная педаль                            | В меню программы предустановок Preset Set-Up Menu > Custom-Foot     |
| Пользовательская клавиатура                               | В меню программы предустановок Preset Set-Up Menu > Custom-Keyboard |
| Функциональное меню                                       | В меню программы предустановок Preset Set-Up Menu > Menu Function   |

## 6-2 Пользовательские кнопки/ клавиатура

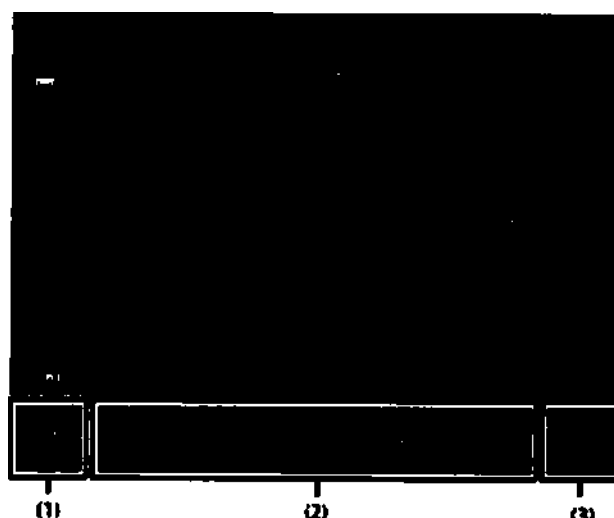
Регистрация данных функций возможна в области пользовательских кнопок, для ножной педали и клавиатуры. Регистрация следующих функций невозможна в области функционального меню

| Пункт меню        | Функция                                                                                                                                                                                           |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Invert            | Вращение в противоположном направлении В или D изображения.                                                                                                                                       |
| B                 | Включение 1В режима                                                                                                                                                                               |
| 2B                | Включение 2В режима                                                                                                                                                                               |
| M                 | Включение В/М режима                                                                                                                                                                              |
| FAM               | Включение М-режима по произвольному направлению                                                                                                                                                   |
| PW                | Включение PW режима                                                                                                                                                                               |
| CW                | Включение CW режима                                                                                                                                                                               |
| Flow              | Включение режима Flow                                                                                                                                                                             |
| Power             | Включение режима Power Flow                                                                                                                                                                       |
| eFlow             | Включение режима eFlow                                                                                                                                                                            |
| TDI               | Включение режима TDI                                                                                                                                                                              |
| Zoom              | Увеличение области В-изображения                                                                                                                                                                  |
| Focus (Shift)     | Изменение положения зоны фокусировки (Focus (Shift)).                                                                                                                                             |
| Body Mark         | Вывод меню маркеров области исследования                                                                                                                                                          |
| Cursor/B.L.S      | Перемещение или установка курсора и базовой линии Допплера.<br>Перемещение или установка курсора с помощью трекбола, перемещение или установка базовой линии Допплера с помощью Ручки управления. |
| Scan Area         | Установка области сканирования или области кровотока на В-изображении.                                                                                                                            |
| Store             | Сохранение «замороженного» изображения.                                                                                                                                                           |
| Search            | Вывод на экран изображения, сохранённого в кинопамяти.                                                                                                                                            |
| Review            | Переключение между окнами Current View и Image Viewer                                                                                                                                             |
| Rec               | Запись изображения на DVD-диск, вставленный в дисковод прибора.                                                                                                                                   |
| Archive Group 1   | Печать изображения на приборе, зарегистрированном в разделе Archive Group 1 программы предустановок Preset                                                                                        |
| Archive Group 2   | Печать изображения на приборе, зарегистрированном в разделе Archive Group 2 программы предустановок Preset                                                                                        |
| Archive Group 3   | Печать изображения на приборе, зарегистрированном в разделе Archive Group 3 программы предустановок Preset                                                                                        |
| Comment           | Включение/выключение функции ввода комментариев                                                                                                                                                   |
| EXT               | Переключение с изображения текущего исследования на изображение с внешнего устройства.                                                                                                            |
| Full M/D          | Переключение с В/М режима на М режим. Или переключение с В/D режима на D режим.                                                                                                                   |
| Select            | При отображении двух или более изображений (В/В, В/М и т.д.) выбор активного экрана.                                                                                                              |
| Measurement       | Вывод меню измерений на сенсорную панель                                                                                                                                                          |
| + (Caliper)       | Инициация зарегистрированного для этой кнопки измерения                                                                                                                                           |
| Probe 1 - Probe 3 | Переключение к датчику №1- №3                                                                                                                                                                     |
| Probe 4           | Переключение к независимому датчику                                                                                                                                                               |
| Next Probe        | Переключение к следующему датчику                                                                                                                                                                 |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (Display example)<br>M1: Dist   | Инициация зарегистрированного для кнопки измерения Measure 1 - Measure 4.<br>Отображается в виде M1: Функция не задана.<br>M2: Dist: Задана функция измерения расстояния.<br>M3: Clear: Задана функция удаления.<br>M4: Report: Задана функция отчёта. |
| (Display example)<br>M2: Dist   |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| (Display example)<br>M3: Clear  |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| (Display example)<br>M4: Report |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ID                              | Вывод ID экрана                                                                                                                                                                                                                                        |
| Freeze                          | Переключение между режимом реального времени и режимом «стоп-кадра».                                                                                                                                                                                   |
| End Study                       | Оповещение сервера о завершении исследования                                                                                                                                                                                                           |

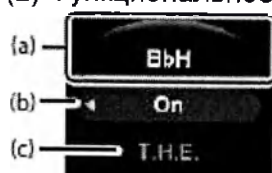
### 6-3 Область функционального меню

Меню отображается внизу экрана, позволяя тем самым отображать те функции, которыми нельзя управлять с панели управления.



(1) Меню Режима

(2) Функциональное меню



(3) Меню трекбола

Отображение меню текущего режима и страницы

(a) Голубой: Настраиваемый

Оранжевый: в рабочем состоянии

Серый: Настраиваемый

(b) Текущая настройка

(c) Переключение функции возможно путём нажатия ручки управления.

Текущие функции трекбола

В области функционального меню отображаются следующие зарегистрированные функции.

- B
- M
- D
- Flow
- Power Flow
- eFlow
- Other
- RT3D (опция)

Регистрация вкладок меню выполняется в предварительных настройках (Preset Set-Up Menu > Menu-Function).

Ниже перечисляются отображаемые пункты меню, более подробную информацию по которым Вы можете найти в следующих главах данного руководства пользователя.

- Comment: 1. Основная методика работы.
- Viewer Menu: 6. Запись и сохранение изображений.
- EXT Menu: 6. Запись и сохранение изображений.



## 6-3-1 Меню В-режима

### 6-3-1-1 Active (B1)

Активация верхнего левого изображения в 4В-режиме.

Переключение на экран .

### 6-3-1-2 Active (B2)

Активация верхнего правого изображения в 4В-режиме.

Переключение на экран .

### 6-3-1-3 Active (B3)

Активация нижнего левого изображения в 4В-режиме.

Переключение на экран .

### 6-3-1-4 Active (B4)

Активация нижнего правого изображения в 4В-режиме.

Переключение на экран .

### 6-3-1-5 AGC (B)

APY. Функция, которая может обеспечить подчеркивание контуров.

Off: Функция AGC(B) выключена.

1 - 15: Можно установить значение в диапазоне от 1 до 15.

### 6-3-1-6 AIP (Адаптивная обработка изображения)

Обязательное условие: требуется программное обеспечение SOP-F31-24.

При объединении процесса оценки и выделения существующих граничных зон между различными характеристиками с процессом удаления шума происходит более чёткое представление структуры ткани и изменений в характеристиках.

Off: данная функция выключена.

On: данная функция включена.

### 6-3-1-7 AIP Edge Sens (AIP Edge Sensitivity)

Настройка уровня чувствительности выявления граничных зон между различными характеристиками.

1-8: Чем выше значение, тем выше уровень чувствительности.

### 6-3-1-8 AIP Level

Происходит выбор шаблона, объединённого с настройками AIP Edge Sens и AIP Resolution.

Данный шаблон задаётся в предустановках Preset (Preset Set-Up Menu > Image-B, M2 > AIP Level (B), AIP Level (THE), AIP Level (BbH))

1-6: Выбирается среди 6 шаблонов.

### 6-3-1-9 AIP Resolution

От 1 до 8: Повышение уровня для улучшения пространственного разрешения.

Понижение уровня для удаления шума.

### 6-3-1-10 Angle Gain

Угловое усиление. Эта функция корректирует усиление по определенным направлениям ультразвуковых лучей.

- Linear: Расположение всех настроек на одной линии в нижней части изображения.
- Pattern V1-V3: V-образный шаблон. Для этого шаблона предусмотрено три различных варианта (от 1 до 3).

#### 6-3-1-11 Angle Sel (Punc), Angle Select (Puncture)

При наличии нескольких пунктирных направляющих выберите необходимую пунктирную направляющую для вывода на экран.

#### 6-3-1-12 BbH (Broadband Harmonics Imaging)

Отображение чёткого В или М-изображения после удаления дополнительных компонентов второй гармоники.

Off: Выключение функции Широкополосной гармоники (BbH).

On: Включение функции Широкополосной гармоники (BbH).

#### 6-3-1-13 Beam Processing

Эта функция переключает количество одновременно принимаемых лучей с целью повышения частоты акустических кадров.

Multi: Сканирование выполняется с применением многолучевой обработки на приеме.

Single: Сканирование выполняется с обычным количеством одновременно принимаемых лучей.

#### 6-3-1-14 Beam Steer (B)

*Отклонение луча.* Эта функция обеспечивает электронное отклонение ультразвукового луча таким образом, что излучение и прием выполняются под острым углом к направлению кровотока, обеспечивая, таким образом, получение информации по исследуемой области.

Ручкой управления можно настроить угол отклонения в пределах от - 30° до 30° с шагом 5°.

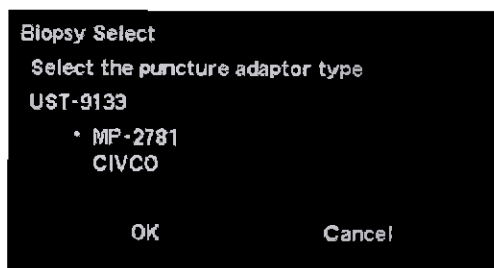
Максимально возможный угол отклонения у разных датчиков – разный.

#### 6-3-1-16 Beam Steer Reverse (B)

Настройка противоположного значения угла, заданного с помощью функции Beam Steer (B).

#### 6-3-1-16 Biopsy Select

При проведении пунктирования с подключенным датчиком, совместимым со многими пунксионными адаптерами, в диалоговом окне выберите применяемый адаптер.



#### 6-3-1-17 Brightness Level

Установите требуемое значение средней яркости, которое достигается в области всего изображения после внесения корректив в пункте Image Optimizer.

Auto: Требуемое значение средней яркости автоматически настраивается за счёт осуществления подсчёта среднего значения яркости при каждой «заморозке» изображения, а также сохранения среднего значения  
40-80: Установите требуемое значение средней яркости в меню Image Optimizer.

### **6-3-1-18 Brightness Reset**

Сохранение среднего значения яркости при проведении повторной настройки.

### **6-3-1-19 Color Map (B/M)**

Отображение В или М изображений в цвете.

Gray: Обычная шкала оттенков серого.

A: Оттенки синего и оранжевого.

B: Оттенки синего.

C: Оттенки синего, которые бледнее B.

D: Оттенки оранжевого.

E: Оттенки коричневого.

F: Оттенки коричневого, которые бледнее E.

G: Оттенки синего и желтого.

### **6-3-1-20 Compound Angle**

При управлении функцией Spatial Compound возможна настройка угла, передающего ультразвуковой луч.

Настройте шаг в 1° в диапазоне от 5 ° до 30 °.

Настраиваемый угол различается в зависимости от датчика.

### **6-3-1-21 Contrast (B)**

*Контрастность В-изображения.*

Дисплей различается в зависимости от предустановки (Preset Set-Up Menu > Common 1 > Contrast/Dynamic Range)

От C1 до C23: Уровень контрастности задается установкой одного из 23 возможных значений. Если в разделе Contrast/Dynamic Range установлено значение Contrast.

От D36 до D96: Настройка контрастности в диапазоне от D36 до D96. Если в разделе Contrast/Dynamic Range установлено значение Dynamic Range.

### **6-3-1-22 Extend F-View (Extended Field-View)**

Вывод изображения в В-режиме или цветном В-режиме на компаундный дисплей.

Off: Выключение компаундного дисплея.

On: Вывод изображения в В-режиме или цветном В-режиме на компаундный дисплей.

### **6-3-1-23 Focus(B)**

Эта функция настраивает фокусировку ультразвукового излучения, обеспечивая получение более чистого изображения. Настройка предусмотрена только для фокуса на передачу.

Для В-изображения предусмотрено 8 зон фокусировки в случае, если подключен электронный конвексный датчик. Можно выбрать для установки три из них.

Auto 1P: Установка одной фокусной зоны вблизи центра изображения.

Auto 2P (@): Устанавливает один фиксированный фокус в ближней зоне и один перемещаемый вблизи центра изображения.

Auto 2P: Устанавливает две зоны фокусировки, равномерно распределенные по глубине зоны обзора.

Auto 3P: Три зоны фокусировки на зону обзора.

### **6-3-1-24 Frame CORRE (B) (Frame Correlation (B))**

*Усреднение по кадрам.* Обеспечивает получение более "мягкого" изображения за счет анализа информации нескольких соседних кадров.

Off: Усреднение по кадрам выключено.

1 - 15: Значение, которое определяет степень усреднения.

### **6-3-1-25 Frame CORRE Type (Frame Correlation Type)**

*Тип усреднения по кадрам.* Определяет режим выполнения функции усреднения по кадрам.

Auto: Автоматический режим. Усреднение по кадрам устанавливается в зависимости от частоты акустических кадров.

Manual: Режим ручной настройки. Усреднение проводится по заданному фиксированному числу кадров.

### **6-3-1-26 Frame Rate (B)**

*Плотность акустических строк.* Позволяет установить приоритет в получении ультразвукового изображения либо на частоту акустических кадров, либо на качество изображения.

Low: Низкое качество изображения (низкая плотность акустических строк в кадре), высокая частота акустических кадров.

Med: Среднее качество изображения, между High и Low.

High: Высокое качество изображения (высокая плотность строк), низкая частота кадров.

### **6-3-1-27 FTC (B)**

Выделяет контуры В-изображения, делает их более яркими и чёткими.

Off: Контуры на В-изображении не выделяются, оставаясь размытыми.

On: Функция подчеркивания контуров включена.

### **6-3-1-28 Image Direction (LR)**

*Горизонтальная инверсия.* Изменяет горизонтальное направление вывода В-изображения на экран (лево - право).

Normal: Обычный (неинвертированный) вывод изображения на экран.

Invert: Включает горизонтальную инверсию вывод изображения на экран.

### **6-3-1-29 Image Direction (UL)**

*Вертикальная инверсия.* Изменяет вертикальное направление вывода изображения на экран (верх - низ).

### **6-3-1-30 Image Freq (B/M) (Image Frequency (B/M))**

*Рабочая частота.* Переключает частоту излучения датчика.

Количество шагов зависит от подключенного датчика.

ПРИМЕЧАНИЕ: Выберите значение, оптимальное для исследуемой области, проверьте индекс акустической мощности.

Penet: Низкая частота излучения.

Std: Средняя частота излучения.

Reso: Частота излучения, которая несколько выше средней.

Height: Высокая частота излучения.

### **6-3-1-31 Image Optimizer**

Установите оптимальное значение усиления путём получения данных средней яркости всего В-изображения в режиме реального времени.

Для получения оптимального значения усиления установите требуемое значение средней яркости в меню Brightness Level (Уровень яркости).

### **6-3-1-32 Image Rotation (B)**

*Поворот изображения.* Эта функция поворачивает В-изображение на 90°. Маркеры изображения (маркеры направления, курсоры и т.д.) также поворачиваются вместе с изображением.

0°: Отображение В-изображения, датчик выводится на экран.

90°: Поворот В-изображения на 90° по часовой стрелке.

180°: Поворот В-изображения на 180° по часовой стрелке.

270°: Поворот В-изображения на 270° по часовой стрелке.

### **6-3-1-33 IP Regist (B) (IP Registration (B))**

Регистрация настроек при изменении установок используемого IP Select (B).

IP1 - IP8: Выбор положения для регистрации изменений в настройках.

### **6-3-1-34 IP Regist (B) Initialize (IP Registration (B) Initialize)**

Отмена изменений и возврат к заводским установкам.

### **6-3-1-35 IP Regist (B) Registration (IP Registration (B) Registration)**

Регистрации изменений в настройках.

### **6-3-1-36 IP Select (B)**

*Выбор условий получения изображения (УПИ).* Эта функция позволяет выбрать один из предустановленных наборов параметров, определяющих условия получения В-изображения: Frame CORRE (B), Frame CORRE Type (B), Contrast (B), AGC (B), Relief (B), Smoothing (B) и View Gamma.

1- 8: Номер заранее предустановленного набора УПИ.

### **6-3-1-37 PRF Limit**

Ограничение частоты повторения импульсов. Обычно для небольшой глубины зоны обзора частота акустических кадров автоматически уменьшается, чтобы предотвратить ложное отображение сигналов, отраженных от более глубоко расположенных структур.

Off: Ограничение выключено. Частота повторения импульсов устанавливается максимальной для выбранной глубины зоны обзора.

On: Частота повторения импульсов остается неизменной даже при изменении глубины зоны обзора, чтобы предотвратить ложное отображение эхо-сигналов.

### **6-3-1-38 Puncture G.Line (Puncture Guide Line)**

*Маркер пункционной иглы.* Эта функция выводит на экран маркерную линию, которая показывает направление пункционной иглы на В-изображении. Маркерная линия пункционной иглы отображается в виде пунктирной линии.

Расстояние между точками маркерной линии 0.5 см или 1.0 см изменяется в зависимости от глубины зоны обзора и масштаба изображения. При изменении направления вывода изображения маркерная линия также меняет свое направление.

Off: Маркерная линия пункционной иглы не выводится.

On: Маркерная линия выводится на экран.

### **6-3-1-39 Puncture Measure**

*Измерение глубины пункции.* Эта функция позволяет провести измерение глубины до маркера в виде стрелки и изменить угол наклона маркера пункционной иглы.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Значения глубины, выводимые на экран, являются приблизительными. Пользуйтесь ими после предварительной оценки ошибки определения расстояния до кончика пункционной иглы с помощью, например, водного контейнера.

Off: Отображение глубины выключено.

On: Позволяет с помощью трекбола измерить глубину пунктируемого объекта и вывести на экран полученное значение.

#### **6-3-1-40 Relief (B)**

*Рельеф.* Эта функция подчеркивает контуры В-изображения.

Off: Контуры не выделяются.

Low: Незначительная степень усиления контуров.

MED: Средняя степень подчеркивания контуров.

High: Высокая степень подчеркивания контуров.

#### **6-3-1-41 Smoothing (B)**

*Сглаживание В-изображения.* Усреднение между акустическими строками на одной и той же глубине (в направлении сканирования) делает изображение более сглаженным.

Для усиления связей следует установить достаточно высокий уровень усреднения.

Off: Функция сглаживания Smoothing(B) выключена.

1- 15: Степень усреднения задается значением от 1 до 15.

#### **6-3-1-42 Spatial Compound (Spatial Compound Imaging)**

Обязательное условие: Требуется дополнительное программное обеспечение SOP-F31-22.

Данная функция также служит для уменьшения числа артефактов, которые зависят от направления луча, тем самым обеспечивая более точное воспроизведение.

Список совместимых датчиков смотрите в инструкции по Безопасности.

Off: данная функция выключена.

On: данная функция включена.

Во время проведения синхронизации в режимах В/М или В/D невозможно одновременное управление функциями Spatial Compound, а также функцией Trapezoidal Scan.

#### **6-3-1-43 STC Curve**

С помощью отображаемого меню Вы можете задать положение ручки управления STC.

ПРИМЕЧАНИЕ: Данная функция доступна при выборе значения Normal для параметра Adaptive STC в меню предустановок (Preset Set-Up Menu > Image-B, M1) и при регистрации настроек в STC Registration.

Normal: Применение текущей настройки положения ручки управления STC.

Custom: Применение зарегистрированной настройки положения ручки управления STC.

#### **6-3-1-44 STC Curve Initialize**

Сброс настроек, возврат к исходному положению ручки управления STC.

#### **6-3-1-45 STC Registration**

Регистрация текущей настройки положения ручки управления STC.

#### **6-3-1-46 T.H.E (Tissue Harmonic Echo)**

В режиме Тканевого гармонического эхо (Т.Н.Е.) по сравнению с режимами В и М приём ультразвуковых волн происходит с удвоенной частотой. Обработка изображения выполняется с помощью второй гармоники, отражённой от тканей. Данная обработка изображения обеспечивает получение чёткого изображения с исключением артефактов, таких как боковые лучи.



В частности данный режим предлагает улучшенную диагностику для пациентов, при обследовании которых возникают трудности при передаче ультразвуковых волн

Off: режим тканевой гармоник выключен.

On: режим тканевой гармоник включен.

### 6-3-1-47 Trapezoidal Scan

Ультразвуковое изображение отображается в форме трапеции с целью обеспечения большего поля обзора в выбранном направлении при использовании линейного датчика, путём объединения изображений, полученных на основе ультразвуковых лучей, отправленных и полученных с различных направлений в электронном виде.

Информацию по совместимым датчикам смотрите в инструкции по Безопасности.

Off: данная функция выключена.

On: данная функция включена.

Во время проведения синхронизации в режимах B/M или B/D невозможно одновременное управление функциями Spatial Compound, а также функцией Trapezoidal Scan. При включенной функции Trapezoidal Scan выбор функции FAM невозможен.

### 6-3-1-48 Trapezoidal Scan Angle

Настройка угла обзора на линейном датчике (как показано на рисунке ниже).



От 5 до 20: Настройка угла обзора с шагом в 5 градусов.

## 6-3-2 Меню М-режима

### **6-3-2-1 Active FAM Off (Active Free Angular M-Mode Channel Off)**

При отображении нескольких курсоров, активный курсор стирается.

### **6-3-2-1 AGC (M)**

APY. Функция, которая может обеспечить подчеркивание контуров.

Off: Функция AGC(B) выключена.

1 - 15: Можно установить значение в диапазоне от 1 до 15.

### **6-3-2-3 Contrast (FAM) (M Contrast (FAM))**

C1-C16: Настройка контрастности М-изображения.

### **6-3-2-4 Contrast (M)**

*Контрастность М-изображения.*

Дисплей различается в зависимости от предустановки (Preset Set-Up Menu > Common 1 > Contrast/Dynamic Range)

От C1 до C23: Уровень контрастности задается установкой одного из 23 возможных значений. Если в разделе Contrast/Dynamic Range установлено значение Contrast.

От D36 до D96: Настройка контрастности в диапазоне от D36 до D96. Если в разделе Contrast/Dynamic Range установлено значение Dynamic Range.

### **6-3-2-5 Echo Erase**

*Удаление части М-изображения.* М-изображение и физиологические сигналы выводятся в одной области экрана, поэтому физиологические сигналы являются иногда трудноразличимыми на фоне М-изображения.

Функция, которая скрывает нижнюю часть М-изображения с целью улучшения визуализации физиологических сигналов, называется Echo Erase.

Off: Функция Echo Erase выключена.

1 - 19: Можно задать размер скрываемой части, установив значение в диапазоне от 1 до 19.

### **6-3-2-6 FTC (M)**

Выделяет контуры М-изображения, делает их более яркими и чёткими.

Off: Контуры на М-изображении не выделяются, оставаясь размытыми.

On: Функция подчеркивания контуров включена.

### **6-3-2-7 Gamma (FAM)**

Off: Яркостные характеристики М-изображения не изменяются.

1-4: Настройка яркостных характеристик М-изображения от 1 до 4.

### **6-3-2-8 IP Regist (M) (IP Registration (M))**

Регистрация настроек при изменении установок используемого IP Select (M).

IP1 - IP8: Выбор положения для регистрации изменений в настройках.

### **6-3-2-9 IP Regist (M) Initialize (IP Registration (M) Initialize)**

Отмена изменений и возврат к заводским установкам.

### **6-3-2-10 IP Regist (M) Registration (IP Registration (M) Registration)**

Регистрации изменений в настройках.

### **6-3-2-11 IP Select (M)**



*Выбор условий получения изображения (УПИ).* Эта функция позволяет выбрать один из предустановленных наборов параметров, определяющих условия получения М-изображения: Contrast, AGC, Relief.

1- 8: Номер заранее предустановленного набора УПИ.

#### **6-3-2-12 MAG (FAM) (Magnification (FAM))**

Настройка отображения М-изображения при выключенной функции Trace Fit.

× 0.5 Увеличение М-изображения на базе В-изображения на значение × 0.5.

× 0.75 Увеличение М-изображения на значение × 0.75.

× 1 Увеличение М-изображения на значение 1.

× 1.5 Увеличение М-изображения на значение 1.5

× 2 Увеличение М-изображения на значение 2.

#### **6-3-2-13 Multi FAM**

Устанавливает количество одновременно отображаемых на экране курсоров.

2 Настройка отображения 2-х FAM-курсоров.

3 Настройка отображения 3-х FAM-курсоров.

#### **6-3-2-14 PSAX (Parasternal Shot Axis View)**

Настройка одновременного вывода на экран нескольких М-курсоров для получения М-изображения по срезу левого желудочка по малой оси.

Off: завершает вывод на экран М-курсоров для среза ЛЖ по малой оси.

On: вывод на экран М-курсора для среза ЛЖ по малой оси.

#### **6-3-2-15 Relief (M)**

Выделяет контуры М-изображения, делает их более яркими и чёткими.

Можно изменить настройку Relief(M) в М-режиме, когда включена функция FTC, однако изображение на экране не изменится.

После выключения FTC изображение изменится в соответствии с установленным значением Relief(M).

Off: Контуры не выделяются.

Low: Незначительная степень усиления контуров.

MED: Средняя степень подчеркивания контуров.

High: Высокая степень подчеркивания контуров.

#### **6-3-2-16 Sweep Speed (M)**

*Скорость развертки М-изображения.* Маркеры выводятся на М-изображении с интервалом в 0.5 сек. Однако в режиме реального времени маркеры выводятся только по верхней и нижней границе М-изображения.

В режиме стоп-кадра маркеры представляют собой линии, пересекающие вертикально М-изображение с фиксированным интервалом.

25.0 mm/s: Настройка скорости развёртки М-изображения 25.0 мм/сек.

30.0 mm/s: Настройка скорости развёртки М-изображения 30.0 мм/сек.

50.0 mm/s: Настройка скорости развёртки М-изображения 50 мм/сек.

66.7 mm/s: Настройка скорости развёртки М-изображения 66.7 мм/сек.

100.0 mm/s: Настройка скорости развёртки М-изображения 100.0 мм/сек.

150.0 mm/s: Настройка скорости развёртки М-изображения 150.0 мм/сек.

200.0 mm/s: Настройка скорости развёртки М-изображения 200.0 мм/сек.

#### **6-3-2-17 Sweep Speed (FAM)**

Выбор скорости развертки М-изображения.

25.0 mm/s: Настройка скорости развёртки М-изображения 25.0 мм/сек.

30.0 mm/s: Настройка скорости развёртки М-изображения 30.0 мм/сек.

50.0 mm/s: Настройка скорости развёртки М-изображения 50 мм/сек.  
66.7 mm/s: Настройка скорости развёртки М-изображения 66.7 мм/сек.  
100.0 mm/s: Настройка скорости развёртки М-изображения 100.0 мм/сек.  
150.0 mm/s: Настройка скорости развёртки М-изображения 150.0 мм/сек.  
200.0 mm/s: Настройка скорости развёртки М-изображения 200.0 мм/сек.

### **6-3-2-18 Trace Fit**

Настройка отображения М-изображения.

Off : включении функции MAG (FAM) для изменения отображения М-изображения.

On: автоматическая настройка функции FAM для последующего его отображения в области М-изображения.

При отображении 2-х курсоров М-изображение увеличивается на значение  $\times 1.5$ , при отображении 3-х курсоров М-изображение увеличивается на значение  $\times 2$ .

### **6-3-3 Меню D-режима**

#### **6-3-3-1 Angle Correct (Angle Correction)**

Пользуйтесь этой функцией для получения более точного вычисления скорости кровотока.

0 to 80: Диапазон возможных значений с шагом в 1 градус.

Поправку скорости на угол нельзя выполнить, если угол превышает 80°, т.к. в этом случае ошибка вычисления слишком велика.

#### **6-3-3-2 Angle Correct Reverse (Angle Correction Reverse)**

Переключение настройки угла в Angle Correct и Auto Angle Correct. Включение/выключение функции реверсивного направления курсора.

#### **6-3-3-3 Auto Angle Correct (Auto Angle Correction)**

*Автоматическая коррекция угла.* Эта функция автоматически корректирует значение скорости кровотока в соответствии с углом между направлением падения ультразвукового луча и направлением кровотока. Данная функция доступна в режимах В (Flow)/D и 1В(Flow).

#### **6-3-3-4 Base Line Reset (D)**

Отмена изменений и возврат к заводским установкам.

#### **6-3-3-5 Base Line Shift (D)**

*Сдвиг базовой (нулевой) линии.* Эта функция применяется для изменения или установки положения нулевой линии доплеровской спектрограммы. Сдвиг нулевой линии может обеспечить отображение спектрограммы без искажений. С помощью кнопок ▲ и ▼ на сенсорной панели управления можно установить для положения нулевой линии значение в диапазоне от -16 до +16.

#### **6-3-3-6 Beam Steer (D)**

*Отклонение луча.* Эта функция обеспечивает электронное отклонение ультразвукового луча таким образом, что излучение и прием выполняются под острым углом к направлению кровотока, обеспечивая, таким образом, получение информации по исследуемой области.

Ручкой управления можно настроить угол отклонения в пределах от - 30° до 30° с шагом 5°.

Максимально возможный угол отклонения у разных датчиков – разный.

#### **6-3-3-7 Beam Steer Reverse (D)**

Изменение настройки угла на противоположное значение или на 0.

#### **6-3-3-8 B.L.Posi (Img Opti) (Base Line Position (Image Optimizer))**

Настройка положения для базовой линии, смещённой автоматически для диапазона скорости Допплера.

Unchanged: Не меняет положения базовой линии.

От 0 до 16: Настройка положения базовой линии.

#### **6-3-3-9 Color Map (D)**

Отображение D изображений в цвете.

Gray: Обычная шкала оттенков серого.

A: Оттенки синего и оранжевого.

B: Оттенки синего.

C: Оттенки синего, которые бледнее B.

D: Оттенки оранжевого.

E: Оттенки коричневого.  
F: Оттенки синего и жёлтого  
G : Оттенки синего и желтого.

### **6-3-3-10 Comp Curve (D) (Compression Curve (D))**

*Кривая сжатия.* Эта функция изменяет яркостную характеристику отображения доплеровской спектрограммы. Слабые сигналы подавляются, в результате Вы получаете более чистое D-изображение.

Off: Функция выключена.

1 to 7: Настройка яркости доплеровской спектрограммы.

### **6-3-3-11 Contrast (D)**

*Контрастность изображения.*

Уровень контрастности задается установкой одного из 16 возможных значений.

### **6-3-3-12 D.Trace**

Данная функция автоматически обводит Допплеровскую кривую и выводит на экран самые последние данные по ЧСС.

Off: Выключение функции. Линия обводки удаляется.

On: Обводка Допплеровской кривой в D-режиме в реальном времени.

Вывод на экран линии обводки.

### **6-3-3-13 D.Trace Direction**

Настройка диапазона обводки.

Toward: Настройка диапазона обводки над базовой линией.

Away: Настройка диапазона обводки под базовой линией.

Both: Настройка диапазона обводки, охватывающей базовую линию.

Auto: Настройка диапазона обводки к большему диапазону экрана согласно базовой линии.

### **6-3-3-14 D.Trace Level**

Настройка уровня обнаружения линии автоматической обводки в реальном времени.

От 0 до 22: Настройка уровня обнаружения линии автоматической обводки в реальном времени с шагом в 1 дБ.

### **6-3-3-15 D.Trace Locate (D.Trace Location)**

Настройка положения отображения на экране результатов трассировки.

### **6-3-3-16 D.Trace Smooth**

Сглаживание линии автоматической обводки в реальном времени Real Time Doppler Auto Trace.

Low: Установка низкого уровня сглаживания линии обводки.

High: Установка высокого уровня сглаживания линии обводки.

### **6-3-3-17 Filter (D)**

*Фильтр.* Уровень фильтрации задается в пункте Filter Control (D).

1-12: Число шагов, если в пункте Filter Control (D) выбрано значение Auto.

50 Hz: Настройка значения фильтрации 50 Гц, если в пункте Filter Control (D) выбран Manual.

100 Hz: Настройка значения фильтрации 100 Гц, если в пункте Filter Control (D) выбран Manual.

200 Hz: Настройка значения фильтрации 200 Гц, если в пункте Filter Control (D) выбран Manual.

400 Hz: Настройка значения фильтрации 400 Гц, если в пункте Filter Control (D) выбран Manual.

800 Hz: Настройка значения фильтрации 800 Гц, если в пункте Filter Control (D) выбран Manual.

1600 Hz: Настройка значения фильтрации 1600 Гц, если в пункте Filter Control (D) выбран Manual.

#### **6-3-3-18 Filter Control (D)**

*Управление фильтром.* Эта функция удаляет низкочастотную составляющую с высоким уровнем шума, генерируемым, например, движением стенок сердца. Эта функция применяется, когда высокочастотная составляющая доплеровского сигнала от кровотока подавлена, и из-за этого не обеспечивается получение достаточно чистого доплеровского изображения.

Auto: Значение фильтра устанавливается автоматически в соответствии с диапазоном скоростей.

Manual: Уровень фильтрации задается фиксированным значением.

#### **6-3-3-18 Freeze Trigger**

Отображение линии обводки в режиме стоп-кадра при применении функции автоматической обводки в реальном времени Real Time Doppler Auto Trace.

Off: Отображение линии обводки без изменений.

On: Отображение линии обводки и значений измерений в режиме стоп-кадра.

#### **6-3-3-20 Image Freq (D), Image Frequency (D)**

*Рабочая частота.* Переключает частоту излучения датчика.

Количество шагов зависит от подключенного датчика.

ПРИМЕЧАНИЕ: Выберите значение, оптимальное для исследуемой области, проверьте индекс акустической мощности.

Penet: Низкая частота излучения.

Std: Средняя частота излучения.

Reso: Частота излучения, которая несколько выше средней.

High: Высокая частота излучения.

#### **6-3-3-21 Image Polarity (D)**

*Полярность изображения.* Эта функция инвертирует яркость D-изображения (т.е. выполняет черно-белую инверсию).

Pos: Вывод на экран позитивного D-изображения

Nega: Вывод на экран негативного D-изображения

#### **6-3-3-22 Image Select (D)**

*Выбор приоритета.* Эта функция позволяет установить приоритет в получении доплеровского изображения либо на его качество, либо на чувствительность.

Reso: Приоритете отдан разрешающей способности, т.е. качеству изображения.

Std: Стандартная настройка.

Penet: Приоритет устанавливается на чувствительность.

Выберите оптимальное для исследуемой области значение, следя за индексом акустической мощности.

#### **6-3-3-23 IP Regist (D) (IP Registration (D))**

Регистрация настроек при изменении установок используемого IP Select (D).

IP1 - IP8: Выбор положения для регистрации изменений в настройках.

#### **6-3-3-24 IP Regist (D) Initialize (IP Registration (D) Initialize)**

Отмена изменений и возврат к заводским установкам.

### **6-3-3-25 IP Regist (D) Registration (IP Registration (D) Registration)**

Регистрации изменений в настройках.

### **6-3-3-26 IP Select (D)**

*Выбор условий получения изображения (УПИ).* Эта функция позволяет выбрать один из предустановленных наборов параметров, определяющих условия получения М-изображения: Contrast, Compression Curve (D), Resolution и Image Select.

1- 8: Номер заранее предустановленного набора УПИ.

### **6-3-3-27 Resolution Select (D)**

*Выбор разрешающей способности.* Эта функция позволяет задать, будет ли разрешающая способность улучшаться в направлении частоты, или же в направлении времени.

Time: Разрешение в направлении времени.

Frequency: разрешающая способность в направлении частоты.

### **6-3-3-28 Sample Volume**

*Объем выборки (или контрольный объем).* Контрольным объемом называется диапазон глубин на В-изображении, в котором анализируется доплеровский сигнал для получения импульсноволнового (PW) D-изображения.

Контрольный объем может быть установлен в диапазоне от 0.5 до 20 мм.

0.5-20: Размер контрольного объема устанавливается ручкой управления в диапазоне от 0.5 до 20 мм.

### **6-3-3-29 Spectrum Invert**

*Инверсия спектра.* Инвертирует доплеровскую спектрограмму относительно базовой линии.

Эта функция инвертирует способ отображения кровотока, направленного к датчику, и кровотока, направленного от датчика.

Normal: Изображение не инвертировано относительно базовой линии.

Invert: Изображение инвертировано относительно базовой линии.

### **6-3-3-30 Sweep Speed (D)**

*Скорость развертки D-изображения.*

25.0 mm/s: Настройка скорости развертки D-изображения 25.0 мм/сек.

30.0 mm/s: Настройка скорости развертки D-изображения 30.0 мм/сек.

50.0 mm/s: Настройка скорости развертки D-изображения 50 мм/сек.

66.7 mm/s: Настройка скорости развертки D-изображения 66.7 мм/сек.

100.0 mm/s: Настройка скорости развертки D-изображения 100.0 мм/сек.

150.0 mm/s: Настройка скорости развертки D-изображения 150.0 мм/сек.

200.0 mm/s: Настройка скорости развертки D-изображения 200.0 мм/сек.

### **6-3-3-31 Transfer List Display**

Вывод на экран меню передачи результатов измерений при работе с функцией обводки в реальном времени Real Time Doppler Auto Trace

### **6-3-3-32 Vel Range (D)**

Настройка диапазона скоростей в D-режиме. Функция настройки диапазона скоростей зависит от режима и заданных условий управления.

## **6-3-4 Меню режима Flow**

Меню режимов Flow, Power Flow, eFlow, TDI Flow и TDI Power Flow.



#### **6-3-4-1 Average (Flow)**

*Усреднение.* Эта функция задает число зондирующих по одному направлению для получения цветного доплеровского изображения. Чем больше это число, тем выше чувствительность, но ниже частота акустических кадров.

Low: Низкая степень усреднения (небольшое число повторений по одному направлению).

Med: Средняя степень усреднения (среднее число повторений по одному направлению).

High: Высокая степень усреднения (большое число повторений по одному направлению).

#### **6-3-4-2 Baseline Reset (Flow)**

Возврат базовой линии в центр.

#### **6-3-4-3 Baseline Shift (Flow)**

*Сдвиг базовой линии.* Эта функция смещает уровень, который разделяет прямое и обратное направление кровотока. Если цветное изображение выводится с искажениями в виде инверсии цвета, то убрать такое искажение можно, сместив базовую линию. Значение для этой функции можно установить в пределах от – 64 до + 64.

#### **6-3-4-4 Beam Steer (Flow)**

*Отклонение луча.* Эта функция обеспечивает электронное отклонение ультразвуковых лучей, позволяя тем самым получение данных в исследуемой области. Эта функция применяется, когда ультразвуковые лучи пересекают кровоток под прямым углом.

Ручкой управления можно настроить угол отклонения в пределах от - 30° до 30° с шагом 5°.

Максимально возможный угол отклонения у разных датчиков – разный.

#### **6-3-4-5 Beam Steer Reverse (Flow)**

Изменение настройки угла на противоположное значение или на 0.

#### **6-3-4-6 B Gain Comp (Flow), B Gain Compensation**

Коррекция снижения яркости, вызванной сбоем электропитания, при включенном режиме Flow.

-30 to +30: Установка значения коррекции (дБ).

#### **6-3-4-7 Capture Mode (Flow)**

*Режим накопления.* Эта функция накапливает цветную доплеровскую информацию в течение фиксированного периода времени. Это позволяет повысить связанность цветного доплеровского изображения.

Off: Функция накопления выключена.

On: Цветная информация накапливается в течение фиксированного интервала времени.

#### **6-3-4-8 Capture Time (Flow)**

Эта функция задает интервал времени, в течение которого проводится накопление цветной доплеровской информации на экране. Если этот интервал времени достаточно большой, то цветное изображение получается сглаженным. Если этот интервал короткий, то улучшается разрешающая способность.

1sec: Цветная информация накапливается в течение 1 секунды.

2sec: Цветная информация накапливается в течение 2 секунд.

3sec: Цветная информация накапливается в течение 3 секунд.

Cont: Цветная информация накапливается непрерывно, пока не будет нажата кнопка стоп-кадра.

#### 6-3-4-9 Color Line Correlation

Эта функция обеспечивает усреднение пикселей цветной доплеровской информации.

Off: Функция усреднения выключена.

Low: Средняя степень усреднения.

High: Высокая степень усреднения.

#### 6-3-4-10 Color Map (Flow)

*Цветовое картирование.* Эта функция применяется в режиме цветного доплеровского картирования Flow, чтобы изменить цветовую кодировку, применяемую для отображения информации о кровотоке (скорости кровотока, дисперсию) или изменить метод усиления.

| Режим                  | Область применения | Настройка | Функция                                                                                   |
|------------------------|--------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flow,<br>TDI<br>Flow   | Abdom              | A to E    | Выбор цветовой кодировки для исследования абдоминальной области.                          |
|                        | Cardio             | A to E    | Выбор цветовой кодировки для кардиологических исследований.                               |
|                        | Vascular           | A to E    | Выбор цветовой кодировки для исследования сосудов                                         |
|                        | User               | A to E    | Выбор другой цветовой кодировки                                                           |
| Power,<br>TDI<br>Power | Power              | A to E    | Выбор цветовой кодировки для исследования в режиме энергетического доплера.               |
|                        | D-Power            | A to E    | Выбор цветовой кодировки для исследования в режиме направленного энергетического доплера. |
|                        | User               | A to E    | Выбор другой цветовой кодировки                                                           |
| eFlow                  | eFlow              | A to E    | Выбор цветовой кодировки для исследования в режиме eFlow.                                 |
|                        | D-eFlow            | A to E    | Выбор цветовой кодировки для исследования в режиме направленного eFlow.                   |
|                        | User               | A to E    | Выбор другой цветовой кодировки                                                           |

#### 6-3-4-11 Color Map Type (Flow)

Выбор цветовой кодировки A-E.

#### 6-3-4-12 Color Polarity

*Полярность цветной информации.* Инвертирует способ отображения прямого и обратного кровотока (при обычной полярности направленный к датчику кровоток отображается оттенками красного, а кровоток, направленный от датчика, – оттенками синего). Также инвертируется шкала цветовых градаций (верх - низ).

Работает в режимах Flow, Directional Power Flow, Directional eFlow, TDI Flow и Directional TDI Power Flow. Также работает в состоянии стоп-кадра.

Normal: Направленный к датчику кровоток отображается оттенками красного.

Invert: Направленный к датчику кровоток отображается оттенками синего.



#### **6-3-4-13 DDD (Dual Dynamic Display)**

Эта функция позволяет получить на экране одновременно в реальном времени В-изображение и В-изображение с наложенным на него цветовым доплеровским картированием. В этом случае изображение В+Flow выводится в правой половине экрана, а черно-белое В-изображение выводится в левой половине экрана. Эта функция работает также в режимах Power и eFlow.

После включения стоп-кадра можно вывести на экран одно В-изображение (1В).

Однако нельзя выполнить независимый поиск в левой и правой половинах экрана после включения стоп-кадра.

Off: Режим одновременного вывода на экран В и В+Flow изображений выключен.

On: В и В+Flow изображения выводятся на экран одновременно.

#### **6-3-4-14 Directional (Flow)**

*Направленный доплер.* В режимах Power Flow, eFlow и TDI Power Flow эта функция обеспечивает отображение информации о направлении кровотока с помощью цветовой дифференциации.

Для режимов Power Flow, eFlow и TDI Power Flow настройки выполняются независимо.

Off: Кровоток любого направления отображается оттенками одного цвета.

On: Противоположные направления кровотока отображаются оттенками разных цветов.

#### **6-3-4-15 Display Priority (Flow)**

*Приоритет в отображении.* Эта функция позволяет настроить приоритет отображаемой информации, т.е. как черно-белое изображение совмещается с цветным доплеровским изображением.

Color: При наличии и цветной, и черно-белой информации отображает только цветную информацию.

Both: При наличии и цветной, и черно-белой информации отображает и ту, и другую информацию.

Color TDI: В режиме TDI Flow выводит на экран только цветную доплеровскую информацию. Эта функция подходит для исследования быстро движущихся тканей, таких как, например, сердечная мышца.

Both TDI: При наличии большого объема цветной информации о медленно движущихся тканях в случае превышения цветным компонентом некоторого порогового уровня приоритет на отображение получает черно-белое изображение.

Уровень яркости отображения черно-белой и цветной информации устанавливается ручкой управления.

Для отображения меню Display Priority (Flow) в режиме TDI Flow в предварительных установках (Preset Set-Up Menu>Tissue Flow) выберите В для TDI Display Type в разделе Tissue Flow.

#### **6-3-4-16 Display Priority B/M Level (Flow) (Display Priority B/M Level (Flow))**

Задает уровень яркости для отображения черно-белой информации.

От 0 до 27: Если эхо-сигнал превышает заданный уровень, то он отображается на экране. Увеличение этого значения позволяет удалить помехи, но может привести к "потере" слабого полезного сигнала.

#### **6-3-4-17 Display Priority Color Level (Flow) (Display Priority Color Level (Flow))**

Задает уровень яркости для отображения цветной информации.

От 1 до 127: Если скорость кровотока превышает заданный уровень, то он отображается на экране. Увеличение этого значения позволяет удалить сигналы помех, но может привести к "потере" слабого полезного сигнала.

#### **6-3-4-18 Filter (Flow)**

*Фильтр.* Эта функция удаляет низкочастотную составляющую с высоким уровнем шума, генерируемым, например, движением стенок сердца. Выберите одно из значений: 1, 2, 3, 4, 5 и 6. Чем больше значение, тем выше степень подавления низкочастотного шума.

В режиме TDI Flow для этой функции предусмотрены только два значения: 1 и 2.

В режиме eFlow для этой функции предусмотрены значения от 1 до 8.

#### **6-3-4-19 Flow Edge**

*Контур цветного изображения.* Эта функция обрабатывает цветное изображение и обеспечивает непрерывность его контура, не допуская проступания пикселей черно-белого изображения.

Off: Функция контуров цветного изображения выключена.

On: Контуры цветного изображения не перекрываются черно-белым изображением.

#### **6-3-4-20 Frame CORRE (Flow) (Fram Correlation (Flow))**

*Усреднение по кадрам.* Эта функция проводит усреднение по соседним кадрам для получения сглаженного изображения.

Off: Функция выключена, усреднение по кадрам не выполняется.

1 - 15: Диапазон возможных значений - от 1 до 15. При необходимости исследования высокоскоростного кровотока в реальном времени, например, при исследовании сердца, степень усреднения по кадрам рекомендуется уменьшить.

#### **6-3-4-22 Frame Rate (Flow)**

*Частота акустических кадров в режиме цветового доплеровского картирования.*

Эта функция позволяет настроить частоту акустических кадров для режимов Flow и Power Flow установкой значения в пределах от -4 до 4, выбрав таким образом определенное сочетание плотности акустических строк черно-белого изображения и цветного доплеровского изображения.

#### **6-3-4-22 Frame Rate Accelerator**

Создание изображений с последовательной сменой кадров. Данная функция подходит для изображений с низкой частотой кадров, так например изображение кровотока в абдоминальной области.

Off: Выключение данной функции. Выберите данную функцию, когда большое внимание уделяется временному разрешению, например, при исследовании сердца.

On: Вставка кадров и создание изображений с последовательной сменой кадров.

#### **6-3-4-23 Image Freq (Flow), Image Frequency (Flow),**

*Рабочая частота.* Переключает частоту излучения датчика.

Количество шагов зависит от подключенного датчика.

ПРИМЕЧАНИЕ: Выберите значение, оптимальное для исследуемой области, проверьте индекс акустической мощности.

Penet: Низкая частота излучения.

Std: Средняя частота излучения.

Reso: Частота излучения, которая несколько выше средней.

High: Высокая частота излучения.

#### **6-3-4-24 Image Select (Flow)**

*Выбор приоритета.* Эта функция позволяет установить приоритет в получении доплеровского изображения либо на его качество, либо на чувствительность.  
Reso: Приоритете отдан разрешающей способности, т.е. качеству изображения.  
Std: Стандартная настройка.  
Penet: Приоритет устанавливается на чувствительность.

#### **6-3-4-25 IP Regist (F) Initialize (IP Registration (Flow) Initialize)**

Отмена изменений и возврат к заводским установкам.

#### **6-3-4-26 IP Regist (F) (IP Registration (Flow))**

Регистрация настроек при изменении установок используемого IP Select (Flow).  
IP1 - IP8: Выбор положения для регистрации изменений в настройках.

#### **6-3-4-27 IP Regist (F) Registration (IP Registration (Flow) Registration)**

Регистрации изменений в настройках.

#### **6-3-4-28 IP Select (Flow)**

*Выбор условий получения изображения (УПИ).* Эта функция позволяет выбрать один из предустановленных наборов параметров, определяющих условия получения М-изображения: Frame Correlation, Smoothing, Image Select (Flow) и Filter (Flow).  
1- 8: Номер заранее предустановленного набора УПИ.

#### **6-3-4-29 PFD Range (Power Flow Dynamic Range)**

*Динамический диапазон энергетического доплера.* Эта функция позволяет настроить мощность (значение в дБ), соответствующую одной градации яркости изображения в режиме энергетического доплера Power Flow и eFlow с целью получения данных с высоким динамическим диапазоном, необходимым для проведения анализа, и настройки изображения для проведения диагностики в реальном времени.

Эти настройки нельзя изменить в режиме TDI Power Flow.

Low: Низкое значение в дБ на 1 градацию яркости.

Med: Среднее значение в дБ на 1 градацию яркости.

High: Высокое значение в дБ на 1 градацию яркости.

#### **6-3-4-30 Priority Level**

*Уровень приоритета.* Эта функция позволяет одновременно изменять уровень и ч/б и цветного изображения, заданных настройками Display Priority (Flow).

Выбор значений в направлении "••" повышает уровень, а выбор значений в направлении "••" уменьшает этот уровень.

- 8 — +8 : Диапазон возможных значений равен от -8 до +8.

#### **6-3-4-31 Rejection (Flow)**

Эта функция удаляет низкоскоростную составляющую из цветного доплеровского изображения. Пользуйтесь этой функцией, чтобы удалить заметный шум от движения стенок. (Обратите внимание на то, что в этом случае полезный сигнал о низкоскоростном кровотоке будет также удален.) Эта функция работает также в стоп-кадре.

Для этой функции предусмотрено 32 значения в диапазоне от 0 до 31.

#### **6-3-4-32 Smoothing (Flow)**

*Сглаживание изображения в режиме Flow.* Эта функция обрабатывает цветные пиксели, чтобы сделать цветное доплеровское изображение более сглаженным и, таким образом, облегчить зрительное восприятие доплеровской информации.

Off: Функция сглаживания выключена.

1- 15: Степень усреднения задается значением от 1 до 15.

#### **6-3-4-33 Vel Range (Flow)**

Настройка диапазона скоростей в режиме Flow. Функция настройки диапазона скоростей зависит от режима и заданных условий управления.

#### **6-3-4-34 Wall Motion Reduction**

*Снижение шума от движения стенок.* Эта функция предназначена для уменьшения шумов в случае высокого уровня хаотичных сигналов (шума от движения стенок).

Off: Функция подавления шумов выключена.

1- 15: Диапазон возможных значений равен от 1 до 15.

Вместе с шумами от движения стенок подавляется и полезная информация о кровотоке, если установлен слишком высокий уровень отсечки.

### **6-3-5 Другое меню**

### 6-3-5-1 Acquire Method

Настройка формата сохранения движущегося изображения.

Line: Сохранение изображения в формате Line.

Video Clip: Сохранение изображения в MJPG-формате.

Как правило, изображения сохраняются в формате Line.

### 6-3-5-2 Acquire Mode

*Режим захвата.* Эта функция устанавливает режим захвата движущегося изображения.

Pre Time: Захватывается движущееся изображение, которое выводилось на экран непосредственно перед нажатием кнопки STORE в течение заранее предустановленного периода (1 – 16 сек).

Post Time: Движущееся изображение захватывается после нажатия кнопки STORE в течение заранее предустановленного периода (1 – 16 сек).

Pre ECG: Движущееся изображение захватывается в течение заранее предустановленного количества сердечных циклов (от 1 до 10), предшествующих нажатию кнопки STORE.

Post ECG: Движущееся изображение захватывается в течение заранее предустановленного количества сердечных циклов (от 1 до 10) после нажатия кнопки STORE.

Manual: Режим ручной остановки захвата изображения, при котором этот процесс начинается нажатием кнопки STORE и завершается повторным нажатием кнопки STORE.

### 6-3-5-3 Area Lock

Эта функция обеспечивает перемещение области цветового доплеровского картирования вверх, вниз, влево или вправо при перемещении курсора Допплера таким образом, что маркер контрольного объема остается приблизительно в центре области кровотока.

При цветовом доплеровском картировании в режиме В/М, область картирования перемещается вместе с М-курсором.

Off: Функция выключена.

On: Функция включена, и область цветного доплера перемещается вслед за курсором.

### 6-3-5-4 Audio Volume

*Громкость звука.* Эта функция позволяет настроить громкость доплеровского и других звуковых сигналов.

0 - 10: Уровень громкости задается установкой значения в пределах от 0 до 10.

Для выключения звука выберите 0.

### 6-3-5-5 Beam Steer (B/F/D)

*Отклонение луча.* Эта функция обеспечивает электронное отклонение ультразвуковых лучей, позволяя тем самым получение данных в исследуемой области. Эта функция применяется, когда ультразвуковые лучи пересекают кровоток под прямым углом.

Ручкой управления можно настроить угол отклонения в пределах от - 30° до 30° с шагом 5°.

### 6-3-5-6 Beam Steer (F/D)

*Отклонение луча.* Эта функция обеспечивает электронное отклонение ультразвуковых лучей, позволяя тем самым получение данных в исследуемой области. Эта функция применяется, когда ультразвуковые лучи пересекают кровоток под прямым углом.

Ручкой управления можно настроить угол отклонения в пределах от - 30° до 30° с шагом 5°.

#### **6-3-5-7 Beam Steer Reverse (Beam Steer Reverse (B/F/D))**

Изменение настройки угла на противоположное значение или на 0.

#### **6-3-5-8 Beam Steer Reverse (F/D)**

Изменение настройки угла на противоположное значение или на 0.

#### **6-3-5-9 Body Mark Location**

Изменение положения отображаемого маркера на теле пациента.

#### **6-3-5-10 Body Mark Reset**

Отмена изменений и возврат к заводским установкам.

#### **7-3-5-8 B Refresh**

*Обновление В-изображения.* Эта функция позволяет задать интервал обновления В-изображения на экране при работе в режимах B Flow / M Flow, B/PW или B Flow / PW.

1: В-изображение обновляется на экране каждую секунду.

2: В-изображение обновляется на экране через каждые 2 секунды.

4: В-изображение обновляется на экране через каждые 4 секунды.

6: В-изображение обновляется на экране через каждые 6 секунд.

8: В-изображение обновляется на экране через каждые 8 секунд.

Функционирование B Refresh зависит от заданных настроек (см. таблицу ниже).

Preset Set-Up Menu > DISP-D, Flow

| Триплексный режим | Тип Триплексного режима | Параллельный режим | Обновление В-изображения |
|-------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------|
| Triplex           | MSE                     | Вкл./Выкл.         | Нет                      |
|                   | Refresh                 | Вкл./Выкл.         | Да                       |
| B-Real            | MSE                     | Вкл./Выкл.         | Нет                      |
|                   | Refresh                 | Вкл.               | Да                       |
|                   | Refresh                 | Выкл.              | Нет                      |
| D-Real            | MSE                     | Вкл./Выкл.         | Нет                      |
|                   | Refresh                 | Вкл.               | Да                       |
|                   | Refresh                 | Выкл.              | Нет                      |

#### **6-3-5-12 B/Sync Mode (B SYNC Mode)**

*Режим одновременного вывода на экран обычного и ЭКГ-синхронизованного В-изображения.*

Off: Функция одновременного вывода на экран В/СИНХ изображений выключена.

On: Функция включена, оба В-изображения выводятся на экран одно рядом с другим.

#### **6-3-5-13 B/\* Format**



*Формат вывода В/\* - изображения.* Устанавливает способ отображения на экране изображения в режиме В/М или В/Д.

L/R: Изображения расположены на экране одно рядом с другим.

U/L: Изображения расположены на экране одно под другим.

#### **6-3-5-14 Character Size**

Настройка размера текста комментария

Normal: Стандартная величина символов комментария.

Large: Символы комментария больше стандартных в два раза по высоте и ширине.

#### **6-3-5-15 Counter**

*Таймер.* На экран выводятся показания таймера.

Off : Остановка таймера.

On: Запуск таймера.

#### **6-3-5-16 Drift Filter (ECG Drift Filter)**

*Фильтр смещения базовой линии.*

Off: Фильтр смещения базовой линии выключен.

On: Базовая линия сигнала ЭКГ стабилизирована.

#### **6-3-5-17 DVD Remain**

Отображение свободного пространства на DVD-диске.

Off: Функция отображения ёмкости диска выключена.

On: Функция отображения ёмкости диска включена.

#### **6-3-5-18 ECG Cycle**

*Количество сердечных циклов.* Значение этого параметра определяет длительность периода, в течение которого выполняется захват изображения в случае установленного режима Pre Time или Post Time. Длительность можно задать в программе предустановок Preset или с помощью меню.

1 – 10 (cycle): Значение устанавливается в пределах от 1 до 10 сердечных циклов.

#### **6-3-5-19 ECG Display**

Вывод на экран сигнала ЭКГ.

Off: сигнал ЭКГ на экран не выводится.

On: сигнал ЭКГ выводится на экран.

#### **6-3-5-20 ECG Invert**

Инверсия ЭКГ-кривой.

Off: Кривая ЭКГ не инвертирована.

On: Кривая ЭКГ инвертирована.

#### **6-3-5-21 ECG Posi (ECG Position)**

Положение на экране кривой ЭКГ.

1 - 32: Значение в диапазоне от 1 до 32 задает позицию отображения сигнала ЭКГ на экране.

#### **6-3-5-22 ECG Sens (ECG Sensitivity)**

*Чувствительность ЭКГ.*

1 - 32: Значение в диапазоне от 1 до 32 задает уровень чувствительности сигнала ЭКГ на экране.

#### **6-3-5-23 ECG Sync (ECG SYNC)**

*Синхронизация с ЭКГ.* Эта функция обеспечивает вывод на экран только того В-изображения, которое соответствует положению маркера синхронизации ECG sync mark на кривой ЭКГ.

Благодаря этой функции можно получать В-изображение в заданную фазу синхронизации, которая наглядно представлена на кривой ЭКГ с помощью маркера синхронизации.

Off: Синхронизация с ЭКГ выключена. В-изображение выводится на экран независимо от сигнала ЭКГ.

On: Синхронизация включена, и на экран выводится только те кадры В-изображения, которые соответствуют заданной фазе синхронизации.

#### **6-3-5-24 Element Select**

Переключение датчика с многократными преобразователями на коннекторе.

#### **6-3-5-25 Graphic Color**

Цвет отображения текстовой и графической информации. Эта функция позволяет выбрать цветовой набор для отображения текста и графики на экране.

A : Установка цветового набора Тип А для отображения текста и графики на экране.

B: Установка цветового набора Тип В для отображения текста и графики на экране.

C: Установка цветового набора Тип С для отображения текста и графики на экране.

D: Установка цветового набора Тип D для отображения текста и графики на экране.

E: Установка цветового набора Тип Е для отображения текста и графики на экране.

User: Цвета, зарегистрированные пользователем с помощью функции Graphic Editor.

#### **6-3-5-26 Graphic Editor**

*Графический редактор.* Эта функция позволяет изменять, обрабатывать и сохранять информацию о цвете символов и графической информации.

Off: настройка цвета для сообщений и сведений о пациенте.

Plane 1: настройка цвета для результатов измерения.

Plane 2: настройка фона для результатов измерения.

Plane 3: настройка цвета для комментария, маркеров на теле пациента, маркера фокуса и шкалы масштабирования.

Plane 4: настройка маркера для измерения и FAM-курсора.

Plane 5: настройка цвета отображения М-курсора, D-курсора и области кровотока.

Plane 6: настройка цвета отображения неактивного FAM-курсора.

Plane 7: настройка цвета отображения ЭКГ, ФКГ, пульса и дыхания.

Physio: настройка фона для отображения сообщений и сведений о пациенте.

#### **6-3-5-27 Graphic Editor B**

Изменение отображения синего цвета, заданного в пункте Graphic Editor.

0-255: Чем выше значение, тем выше интенсивность синего.

#### **6-3-5-28 Graphic Editor G**

Изменение отображения зелёного цвета, заданного в пункте Graphic Editor.

0-255: Чем выше значение, тем выше интенсивность зелёного.

#### **6-3-5-29 Graphic Editor R**

Изменение отображения красного цвета, заданного в пункте Graphic Editor.

0-255: Чем выше значение, тем выше интенсивность красного.

#### **6-3-5-30 HR Stability Display (Heart Rate Stability Display)**



Данная функция автоматически определяется при нестабильной сердечной деятельности.

Off: Функция отображения значения ЧСС выключена.

On: Отображение значения ЧСС в верхней правой части экрана в чёрно-белом цвете, в зависимости от стабильности ЧСС.

#### **6-3-5-31 HR Stability Display (Avg.) (Heart Rate Stability Display (Average))**

На экране отображения стабильности ЧСС с помощью функции HR Stability Display укажите допустимый диапазон разницы между средним значением предыдущего ЧСС и последним ЧСС или предыдущим ЧСС.

Настройки от 0 до 50%.

#### **6-3-5-32 HR Stability Display (Conti.) (Heart Rate Stability Display (Continuous))**

На экране отображения стабильности ЧСС с помощью функции HR Stability Display укажите допустимый диапазон разницы между значением последнего ЧСС и предыдущего ЧСС.

Настройки от 0 до 50%.

#### **6-3-5-33 Imaging Information**

*Информация об изображении.* Эта функция позволяет вкл./выкл. вывод на экран информации об изображении, такой как частота, усиление, количество кадров, глубина, динамический диапазон.

Off: Информация не выводится на экран.

On: Информация выводится на экран.

#### **6-3-5-34 Invert Link**

Эта функция автоматически изменяет цветовую полярность при инвертировании D-изображения.

Off: Полярность цветового картирования не изменяется при инвертировании D-изображения.

On: Полярность цвета автоматически меняется при инвертировании D-изображения.

#### **6-3-5-35 Log Off**

Завершение сеанса работы зарегистрированного пользователя.

Данное меню используется при включении функции идентификации пользователя.

#### **6-3-5-36 Loop Mode**

*Режим воспроизведения кинопетли в режиме одновременного вывода на экран двух изображений.*

Long: Длительность воспроизведения определяется В-изображением с большим числом акустических кадров. Воспроизведение более короткой кинопетли В-изображения останавливается, а воспроизведение более длинной – продолжается.

Short: Длительность воспроизведения определяется В-изображением с меньшим числом акустических кадров. Воспроизведение более длинной кинопетли В-изображения прерывается по окончании воспроизведения короткой кинопетли.

Align: Выравнивание длительности воспроизведения обоих изображений. При этом общая длительность воспроизведения определяется более длинной кинопетлей.

Free Run: Кинопетли обоих В-изображений воспроизводятся независимо друг от друга.

#### **6-3-5-37 Monitor Back Light**

*Подсветка монитора.* Эта функция настраивает степень засветки LCD-монитора.

0 - 20: Уровень контрастности настраивается в диапазоне от 0 до 20.

### 6-3-5-38 Monitor Brightness

*Яркость монитора.* Эта функция позволяет настроить яркость жидкокристаллического (LCD) экрана.

0 - 20: Уровень яркости настраивается в диапазоне от 0 до 20.

### 6-3-5-39 Monitor Contrast

*Контрастность монитора.* Эта функция позволяет настроить контрастность жидкокристаллического (LCD) экрана.

0 - 20: Уровень контрастности настраивается в диапазоне от 0 до 20.

### 6-3-5-40 Panel LED Brightness

*Яркость сенсорной панели.* Эта функция настраивает яркость подсветки клавиш на панели управления.

Low, Mid, High: Возможна настройка 3-х уровней яркости.

### 6-3-5-41 Post Processing

Эта функция изменяет яркостную характеристику В-изображения, определяя зависимость яркости от интенсивности эхо-сигналов.

Можно изменить обычную шкалу с 64 оттенками серого на требуемую шкалу с целью уменьшения шумов и т.п.

Для коррекции яркостной характеристики предусмотрено четыре вида кривых коррективки. Яркостную характеристику отображения можно менять выбором требуемой кривой и настройкой уровней.

Linear

Используются все 64 оттенка.

Эхо-сигналы отображаются яркостью в линейной зависимости от интенсивности.

Slope1

Эхосигналы, интенсивность которых меньше заданного нижнего порогового уровня, отображаются минимальной яркостью. Эхо-сигналы, интенсивность которых больше заданного верхнего порогового значения, отображаются максимальной яркостью.

Slope2

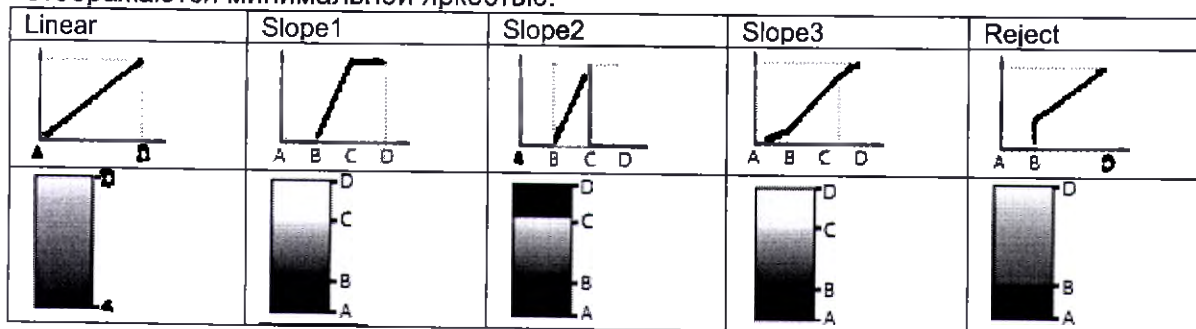
Эхосигналы, интенсивность которых выходит за пределы заданного диапазона, отображаются на экране минимальной яркостью.

Slope3

Эхосигналы, интенсивность которых выходит за пределы заданного диапазона, отображаются на экране яркостью, равной  $\frac{1}{4}$ .

Reject

Эхосигналы, интенсивность которых ниже заданного порогового уровня отображаются минимальной яркостью.



### 6-3-5-42 Post Process High (Post Processing High)

От 0 до 63: Установка максимальной яркости для кривых Slope1, Slope2, Slope3 с изменением в 1 шаг.

#### **6-3-5-43 Post Process Low (Post Processing Low)**

От 0 до 63: Установка минимальной яркости для кривых Slope1, Slope2, Slope3, Reject с изменением в 1 шаг.

#### **6-3-5-44 Power Limit Override**

*Превышение предела мощности.* При проведении исследований новорожденных лимит электропередачи определяется в соответствии с IEC 60601-2-37 Ed.2 (2007). Но данные ограничения могут временно отменяться при включении функции Power Limit Override. В качестве рабочего режима при выборе следующих категорий исследования возможно включение функции Power Limit Override:

- General
- OBST
- OBST-TV
- Fetal Heart
- Fetal Brain
- Placenta

Off: Установка ограничений на электропередачу.

On: Временное отключение ограничений на электропередачу.

Возможно повышение значения электропередачи с помощью кнопки ACOUSTIC POWER на сенсорной панели или другим способом. При превышении предела мощности значение DVA, отображаемое на экране монитора, сопровождается белой подсветкой. Возможна автоматическая отмена данной функции при нажатии кнопки NEW PATIENT.

#### **Опасно**

Используйте самое низкое значение мощности при проведении всех типов исследований.

Производите сканирование пациента до получения данных для постановки диагноза. Чрезмерное использование может нанести вред для здоровья пациента.

#### **6-3-5-45 Print Area**

*Область печати.* Позволяет задать размер распечатываемого изображения при печати на цифровом принтере.

Auto: Автоматически настраивает размер изображения в соответствии с режимом отображения и результатами измерений.

Full: Всегда распечатывает полностью весь экран.

Small: Распечатывается только изображение в увеличенном формате независимо от расположения результатов измерения.

#### **6-3-5-46 Print Queue**

*Очередь печати.* При нажатии кнопки Print Queue на экране появляется диалоговое окно подтверждения печати, отмены печати или закрытия окна без выполнения каких-либо действий.

#### **6-3-5-47 R Wave Beep**

Off: Звуковой сигнал при обнаружении R-зубца выключен.

On: Обнаружение R-зубца сопровождается звуковым сигналом.

#### **6-3-5-48 R-Delay Time**

*Время задержки от R-зубца.* Эта функция устанавливает фазу синхронизации ECG SYNC в виде значения задержки от R-зубца.

Установите значение в пределах от 0.00 до 2.55 сек.

Шаг изменения значения составляет 0.01 сек.

#### **6-3-5-49 Steering Link**

Эта функция автоматически изменяет полярность D-изображения при изменении полярности наклона УЗ-лучей с помощью функции Beam Steer (D).

Off: D-изображение не инвертируется при изменении наклона лучей.

On: D-изображение автоматически инвертируется при изменении полярности наклона лучей.

#### **6-3-5-50 Store Media**

Настройка пути сохранения данных после нажатия кнопки STORE.

HDD: Изображение сохраняется на жестком магнитном диске прибора.

USB: Изображение сохраняется на USB-накопительном устройстве.

CD-R Buffer: Изображение сохраняется в буфере CD-R.

DVD: Изображение сохраняется на DVD-диске.

NET(DICOM): Изображение в формате DICOM отправляется для сохранения на сетевой сервер.

#### **6-3-5-51 Thermal Index**

*Температурный показатель.* Эта функция переключает выводимый на экран индекс акустической мощности.

TIS: Температурный показатель для мягких тканей.

TIB: Температурный показатель для костных тканей.

TIC: Температурный показатель для костей черепа.

#### **6-3-5-52 Thumbnail Display**

Отображение миниатюр изображений на экране.

Off: Функция отображения миниатюр изображений на экране выключена.

On: Функция отображения миниатюр изображений на экране включена.

#### **6-3-5-53 Thumbnail Page**

Эта функция позволяет переключать страницы с миниатюрными изображениями.

#### **6-3-5-54 Time Cycle**

*Длительность захвата (в сек).* Значение этого параметра определяет длительность периода, в течение которого выполняется захват изображения в случае установленного режима Pre Time или Post Time. Длительность можно задать в программе предустановок Preset или с помощью меню Acquire Mode.

1 – 16 сек: Длительность задается в пределах от 1 до 16 секунд.

#### **6-3-5-55 Video Clip Auto Stop**

Данное меню обеспечивает выполнение настроек при сохранении движущихся изображений в формате Video Clip с помощью предустановки Manual.

Off: Сохранение движущегося изображения в формате Video Clip с помощью предустановки Manual. Отображение изображения в режиме реального времени без изменений после сохранения.

On: Сохранение Raw-данных на сохранённом изображении в формате Video Clip.

Переход в режим стоп-кадра после захвата движущегося изображения.

### **6-3-5-56 View Gamma**

*Гамма-коррекция.* Эта функция корректирует яркостную характеристику изображения, задавая соответствие между интенсивностью сигнала и яркостью на экране с целью обеспечения наиболее эффективного представления важной для диагностики информации любой исследуемой области.

Linear: Коррекция не применяется к яркостной характеристике изображения.

A - D: Четыре различных кривых гамма-коррекции яркостной характеристики изображения.

### **6-3-5-57 Zoom Lock**

*Центрирование увеличенного изображения.* Эта функция применяется для того, чтобы привязать центр масштабирования к объему выборки доплеровского сигнала.

Off: Увеличенное изображение выводится независимо от доплеровского контрольного объема.

On: Изображение увеличивается относительно доплеровского контрольного объема.

## **6-3-6 Меню режима D.S.D (Dynamic Slow Motion Display)**

### **6-3-6-1 DSD (ECG) (Dynamic Slow Motion Display (ECG))**

Данный режим обеспечивает замедленное воспроизведение, синхронизированное с R-зубцом ЭКГ-сигнала.

Off: Выключение режима D.S.D. (ECG).

On: Включение режима D.S.D. (ECG).

### **6-3-6-2 DSD (Memory) (Dynamic Slow Motion Display (Memory))**

Данный режим обеспечивает замедленное воспроизведение изображений, сохранённых в памяти (частота кадров).

Off: Выключение режима D.S.D. (Memory).

On: Включение режима D.S.D. (Memory).

### **6-3-6-3 DSD Memory Size (Dynamic Slow Motion Display Memory Size)**

Установка размера памяти для режима D.S.D. (Memory) для изменения интервала обновления.

От 1 до 10: Настройка размера памяти с шагом в 1 ступень.

### **6-3-6-4 DSD Refresh (Dynamic Slow Motion Display Refresh)**

Обновление экрана медленного воспроизведения без изменения заданных настроек.

### **6-3-6-5 DSD Speed (Dynamic Slow Motion Display Speed)**

Изменение скорости воспроизведения изображения в режиме D.S.D.

1/1: Воспроизведение в замедленном режиме D.S.D. со скоростью, равной режиму реального времени. Изображение обновляется с интервалом в каждый R-зубец.

1/2: Воспроизведение в замедленном режиме D.S.D. со скоростью, равной половине скорости режима реального времени. Изображение обновляется с интервалом в одну секунду на каждый R-зубец.

1/3: Воспроизведение в замедленном режиме D.S.D. со скоростью, равной 1/3 скорости режима реального времени. Изображение обновляется с интервалом в каждый третий R-зубец.

1/4: Воспроизведение в замедленном режиме D.S.D. со скоростью, равной 1/4 скорости режима реального времени. Изображение обновляется с интервалом в каждый четвёртый R-зубец.

1/10: Воспроизведение в замедленном режиме D.S.D. со скоростью, равной 1/10 скорости режима реального времени. Изображение обновляется с интервалом в каждый десятый R-зубец.

### 6-3-7 Контекстное меню

Отображение выбранной страницы меню.

| Название меню                         | Описание                         |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Image Func B1 - Image Func B5         | Переключение меню B1-B5          |
| Image Func M1 - Image Func M5         | Переключение меню M1- M5         |
| Image Func D1 - Image Func D5         | Переключение меню D1-D5          |
| Image Func F1 - Image Func F5         | Переключение меню Flow1- Flow5   |
| Image Func Other1 - Image Func Other5 | Переключение меню Other1- Other5 |
| Image Func RT3D1 - Image Func RT3D5   | Переключение меню RT3D1 - RT3D5  |

Каждое выбранное меню зависит от режима отображения и заданных предустановок (Preset Set-Up Menu > Menu-Function).

Пример отображения меню в В-режиме



|                   |                                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Image Func B2     | Отображение меню режима Image Func B2                                         |
| Image Func Other1 | Отображение меню режима Image Func Other1                                     |
| Image Func M1     | В данном случае невозможно переключение в М-режим.                            |
| Image Func B5     | Невозможно переключение в B5-режим, так как не зарегистрирован Image Func B2. |



## 7 Программа предустановок Preset

Функция PRESET позволяет зарегистрировать наборы значений параметров, наиболее подходящих для различных типов исследований, чтобы в дальнейшем при необходимости вызывать требуемые настройки простым выбором соответствующего названия предустановки. Это позволяет сократить время проведения исследования. Предустановленные значения могут наилучшим образом отвечать конкретным целям и требованиям исследования, а также предпочтениям разных операторов, или, наоборот, могут быть одинаковыми. Более того, сохраняя настройки в памяти прибора, можно избежать проблем, связанных с процедурой настройки, и исключить риск неправильных настроек.

В системе предусмотрено 45 определяемых пользователем предустановок, задающих настройки, связанные с качеством изображения и режимами изображения. В разделе COMMON PRESET можно выполнить настройки, которые являются общими для всех предустановок. В системе предусмотрены встроенные наборы значений параметров, являющихся стандартными для различных областей исследований. Эти настройки касаются исследования абдоминальной области, акушерства, гинекологии, кардиологии, периферических сосудов, исследования малых органов, мочевыделительной системы и других областей.

При производстве системы настройки были выполнены таким образом, что при включении питания автоматически включается общая предустановка General.

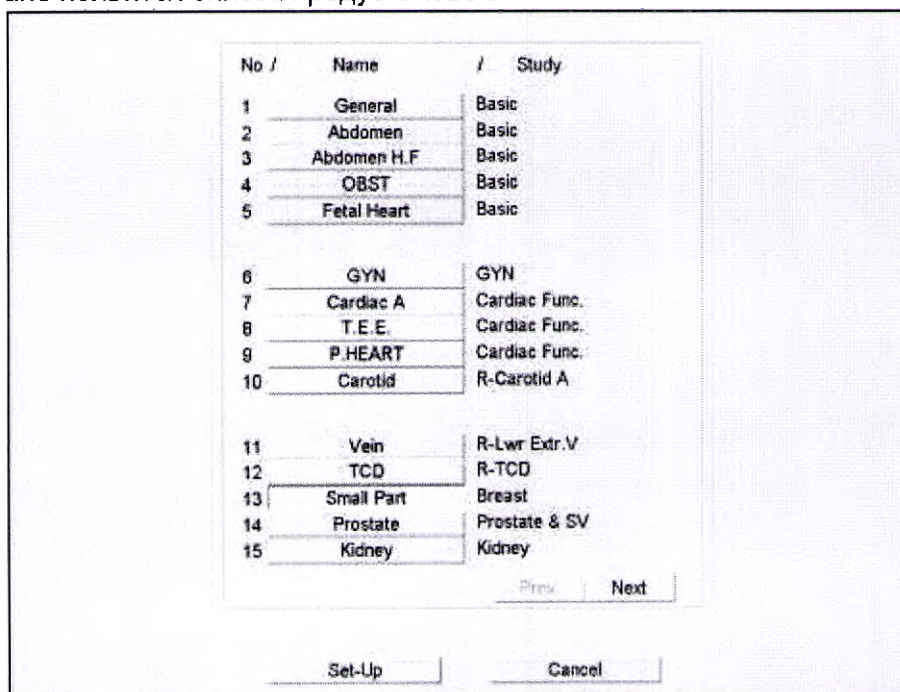
### 7-1. Процедура изменения предустановок



Для изменения настроек выполните следующие действия.

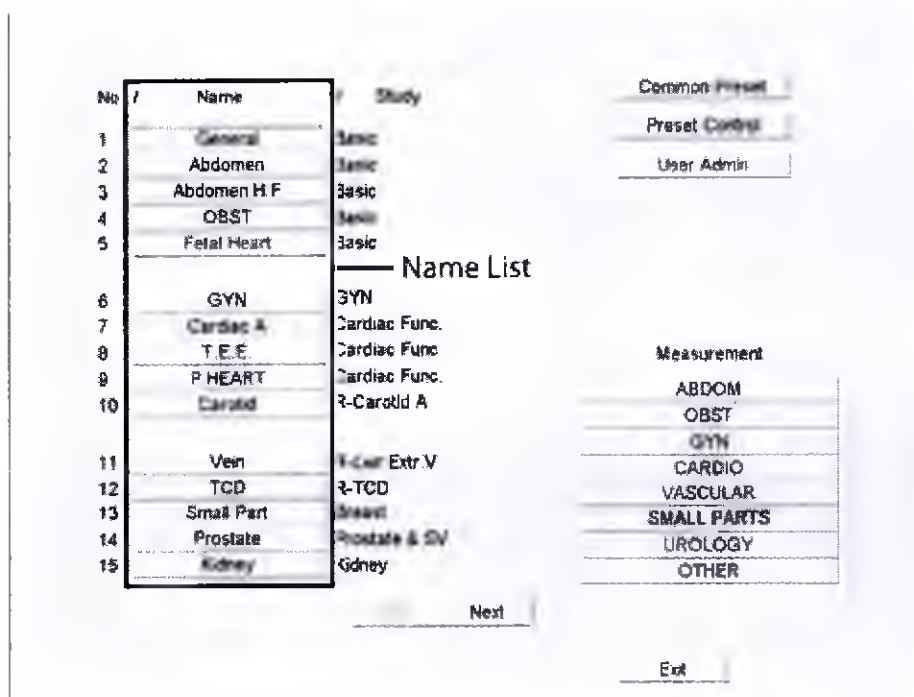
(1) Нажмите кнопку PRESET.

→ На экране появится список предустановок.



(2) Выберите Set-up.

→ На экране появится окно с предустановками, которые можно редактировать.

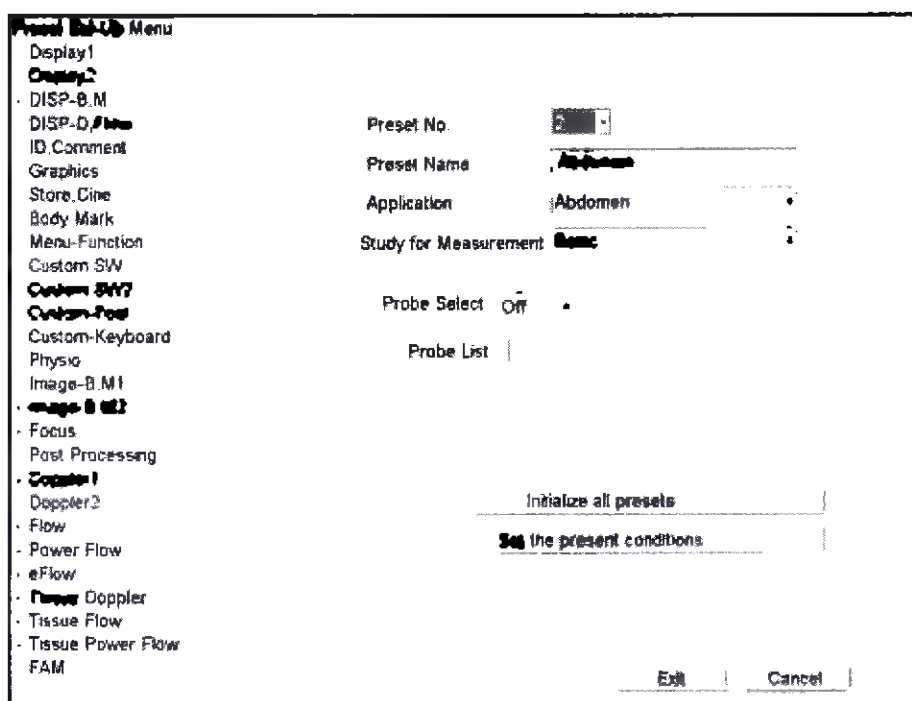


(3) Выберите приложение из списка Name List.

Если не отображается нужное приложение

Нажимайте кнопки Next и Prev для переключения страниц списка Name List.

→ На экран выводится меню настройки данного приложения.



(4) С помощью трекбола установите курсор на тот пункт, который соответствует редактируемой предустановке, и нажмите кнопку ENTER.

(5) Измените настройки.

*Изменение настроек*

Всего 3 метода изменения настроек: с помощью ниспадающего меню, с помощью текстового окна или с помощью кнопки.

*Ниспадающее меню*

- С помощью трекбола установите курсор на  и нажмите кнопку ENTER.
- Установите курсор на необходимое значение и нажмите кнопку ENTER.

*Текстовое окно*

Выполняйте ввод прямо с клавиатуры. Также возможен ввод в ниспадающем меню.

*Кнопка*

2 типа кнопок: Кнопка On/Off (Вкл./Выкл.) и кнопка инициализации системы.

Установите курсор на любую из двух кнопок и нажмите кнопку ENTER.

*Сброс настроек*

Выберите кнопки Initialize.

(6) Нажмите кнопку Exit.

По завершении всех требуемых настроек возвращает на экран окно выбора предустановок.

## 7-2. Общие предустановки COMMON PRESET

В этом разделе предустановок можно зарегистрировать значения параметров, являющихся общими для всех областей исследований.

**Сюда относятся следующие предустановки:**

|                   |                                                                          |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Common 1          | Параметры, общие для всех предустановок (1)                              |
| Common 2          | Параметры, общие для всех предустановок (2)                              |
| Common 3          | Настройка яркости ЖК монитора, сенсорной панели и панели управления LED. |
| Print (Freeze)    | Метод вывода данных после включения режима стоп-кадра                    |
| Print (Realtime)  | Метод вывода данных в режиме реального времени                           |
| Print Select      | Формат вывода данных и локальный принтер                                 |
| DICOM-Store, Send | Сохранение и отправка изображений в формате DICOM, настройка сети        |
| DICOM-Server      | Настройка сетевого сервера                                               |
| DICOM-Address     | Название и адрес отделения, где применяется прибор                       |
| DICOM-Printer     | DICOM-принтер (сетевой принтер)                                          |
| DICOM-SR          | DICOM SR сервер                                                          |
| IHE/Auto Delete   | MPPS сервер и сеть Storage Commitment                                    |

## 7-2-1. Common 1

В этом разделе предустановок можно зарегистрировать значения параметров, являющихся общими для всех областей исследований.

(1) Нажмите кнопку PRESET.

(2) Выберите Set-Up.

→ На экране появится окно с предустановками, которые можно редактировать.

| No | Name        | Study         |
|----|-------------|---------------|
| 1  | General     | Basic         |
| 2  | Abdomen     | Basic         |
| 3  | Abdomen HP  | Basic         |
| 4  | OBST        | Basic         |
| 5  | Fetal Heart | Basic         |
| 6  | GYN         | GYN           |
| 7  | Cardiac A   | Cardiac Func. |
| 8  | T.E.E.      | Cardiac Func. |
| 9  | P.HEART     | Cardiac Func. |
| 10 | Carotid     | R-Carotid A   |
| 11 | Ven         | R-Lwr Extr.V  |
| 12 | TCD         | R-TCD         |
| 13 | Small Part  | Breast        |
| 14 | Prostate    | Prostate & SV |
| 15 | Kidney      | Kidney        |

Common Preset  
 Preset Control  
 User Admin

Measurement  
 ABDOM  
 OBST  
 GYN  
 CARDIO  
 VASCULAR  
 SMALL PARTS  
 UROLOGY  
 OTHER

Exit

(3) Установите курсор на Common Preset, затем нажмите кнопку ENTER.

→ На экране появится окно выбора предустановок для редактирования Common 1.

Hospital Name: \_\_\_\_\_

Date: YY/MM/DD Time: HH:MM:SS

Unit(Height): cm Unit(Weight): kg Date Format: YY/MM/DD

Resume: Off Timer Freeze: On Timer Freeze Time: 20 min

Direct to B: Off Direct Send: 0.5 sec Direct DrFlow/Print: 0.5 sec

Screen Saver: On Screen Saver Display Type: All Season

T.B. Speed: 0 JPEG Q Factor: 85 Hum Filter: 50Hz

Frequency Information: Transmit Contrast Dynamic Range: Contrast

Exit Cancel

(4) Изменение настроек.

Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию

Установите курсор на Initialize и нажмите кнопку ENTER.

(5) Установите курсор на Exit и нажмите кнопку ENTER.

Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.  
Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

#### 7-2-1-1 Common1

| Название параметра        | Описание                                                                                                          | Значение                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Hospital Name             | Название медицинского учреждения.                                                                                 | 20 символов x 2 строки         |
| Date                      | Дата.                                                                                                             |                                |
| Time                      | Время.                                                                                                            |                                |
| Unit(Height)              | Единицы роста в см (используются в диалоговом окне ввода данных о пациенте)                                       | см                             |
|                           | Единицы роста в метрах (используются в диалоговом окне ввода данных о пациенте)                                   | м                              |
|                           | Единицы роста в футах / дюймах (используются в диалоговом окне ввода данных о пациенте)                           | фут/дюйм                       |
| Unit(Weight)              | Единицы веса в кг (используются в диалоговом окне ввода данных о пациенте)                                        | кг                             |
|                           | Единицы веса в фунтах (используются в диалоговом окне ввода данных о пациенте)                                    | фунт                           |
| Date Format               | Формат вывода на экран даты - 'YY/MM/DD                                                                           | 'YY/MM/DD                      |
|                           | Формат вывода на экран даты - MMM.DD,YY                                                                           | MMM.DD,YY                      |
|                           | Формат вывода на экран даты - MM.DD,'YY                                                                           | MM.DD,'YY                      |
|                           | Формат вывода на экран даты - DD-MMM-YY                                                                           | DD-MMM-YY                      |
|                           | Формат вывода на экран даты - DD-MM-'YY                                                                           | DD-MM-'YY                      |
| Resume                    | При включении питания прибора состояние, которое было перед выключением питания, не восстанавливается.            | Off                            |
|                           | Перед выключением питания состояние прибора сохраняется и восстанавливается после включения питания.              | On                             |
| Timer Freeze              | Режим автоматического включения режима стоп-кадра выключен.                                                       | Off                            |
|                           | Если в течение установленного периода времени прибор не использовался, автоматически включается режим стоп-кадра. | On                             |
| Timer Freeze,Time         | Контрольное время, по истечении которого автоматически включается режим стоп-кадра, если Timer Freeze=On.         | от 1 до 20 мин (с шагом 1 мин) |
| Direct to B               | Возврат в чёрно-белый 1В-режим, после нажатия кнопки В.                                                           | Immediate                      |
|                           | Указывает на необходимое время нажатия кнопки В для возврата в чёрно-белый 1В-режим.                              | 0.3 сек.<br>0.5 сек.           |
|                           | Функция выключена.                                                                                                | Выкл.                          |
| Direct Send               | Указывает на необходимое время нажатия кнопки ENTER. Время устанавливается с шагом 0.5 сек.                       | 0.5 сек. – 2.0 сек.            |
| Direct D/Flow/Print       | Указывает на необходимое время нажатия кнопки D, F и Print.                                                       | 0.5<br>0.75<br>1.0<br>1.5      |
| Screen Saver              | Экранная заставка выключена.                                                                                      | Off                            |
|                           | Экранная заставка включена.                                                                                       | On                             |
| Screen Saver Display Type | Задаёт тип экранной заставки, когда она включена.                                                                 | All Season,<br>HANABI, Fallen  |

|                         |                                                                                                                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|                         |                                                                                                                         | Leaves, Snow, Ribbon, Hospital Name |
| T.B. Speed              | Скорость отклика трекбола.                                                                                              | от -5 до 5 (с шагом 1)              |
| JPEG Q Factor           | Качество данных в формате JPEG. Чем меньше значение, тем больше сжатие.                                                 | от 50 до 99                         |
| Hum Filter              | Фильтр помех от сети питания. Значение устанавливается в соответствии с номинальной частотой используемой сети питания. | 50 Гц<br>60 Гц                      |
| Frequency Information   | Отображается частота передачи в гармоническом режиме передачи/приёма                                                    | Transmit                            |
|                         | Отображается частота приёма в гармоническом режиме передачи/приёма                                                      | Receive                             |
| Contrast/ Dynamic Range | На экран выводится установленное значение контрастности (от C1 до C23).                                                 | Contrast                            |
|                         | На экран выводится установленное значение динамического диапазона (от D36 до D96)                                       | Dynamic Range                       |

## 7-2-2. Common 2

В этом разделе предустановок можно зарегистрировать значения параметров, являющихся общими для всех областей исследований.

(1) Нажмите кнопку PRESET.

(2) Выберите Set-Up.

(3) Выберите Common Preset.

(4) Выберите Common 2.

→ На экране появится окно выбора предустановок для редактирования Common 2.

Initialize

Recorder Select: DVC-1000MD      DVD Remain: Off

Sound Select(Panel): Off      Sound Select(Archive): Off      Video Output Type: NTSC

Menu Color Select: A      Alarm: On      Auto Select(Review): On

Auto Input(Review): Off      DICOM File Type: Image      Compression Quality: 100 %

AVI CODEC: MPEG4

| Annotation Dictionary | Dic1    | Dic2    | Dic3    | Dic4    | Dic5    | Dic6    |
|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Learning Function     | Off     | Off     | Off     | Off     | Off     | Off     |
| System Dictionary     | Not Use | Not Use | Not Use | Not Use | Not Use | Not Use |

Exit      Cancel

(5) Изменение настроек.

*Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию*

Нажмите Initialize.

(5) Нажмите Exit.

Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.

Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

#### 7-2-2-1 Common2



| Название параметра     | Описание                                                                                                                                                                    | Значение              |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Recorder Select        | Записывающее устройство:<br>DVD-рекордер.                                                                                                                                   | BD-X201<br>DVO-1000MD |
| DVD Remain             | Свободное пространство на носителе информации не отображается                                                                                                               | Off                   |
|                        | Свободное пространство на носителе информации отображается                                                                                                                  | On                    |
| Sound Select (Panel)   | Звуковой сигнал не сопровождает нажатие кнопок панели управления.                                                                                                           | Off                   |
|                        | Звуковой сигнал, соответствующий выбранному значению от А до С, сопровождает нажатие кнопок панели управления.                                                              | A, B, C               |
| Sound Select (Archive) | Звуковой сигнал не сопровождает нажатие Кнопки PRINT                                                                                                                        | Off                   |
|                        | Звуковой сигнал, соответствующий выбранному значению от А до С, сопровождает нажатие кнопки PRINT.                                                                          | A, B, C               |
| Video Output Type      | Формат видеосигнала.                                                                                                                                                        | NTSC, PAL             |
| Menu Color Select      | Цветовая гамма для вывода информации в области функционального меню.                                                                                                        | A, B, C, CV           |
| Alarm                  | Звуковой сигнал не сопровождает появление на экране сообщений.                                                                                                              | Off                   |
|                        | Появление на экране сообщения сопровождается звуковым сигналом.                                                                                                             | On                    |
| Auto Select (Review)   | Отмена выбора всех изображений при отображении миниатюр изображений.                                                                                                        | Off                   |
|                        | Выбор всех изображений при отображении миниатюр изображений.                                                                                                                | On                    |
| Auto Input (Review)    | Данные в окне просмотра Review отображаются без введенных данных ID.                                                                                                        | Off                   |
|                        | Данные в окне просмотра Review отображаются с введенными данными ID.                                                                                                        | On                    |
| DICOM File Type        | Сохранение движущегося DICOM – изображения в формате Line.                                                                                                                  | Line                  |
|                        | Сохранение движущегося DICOM – изображения в формате Multi Image.                                                                                                           | Image                 |
| Compression Quality    | Установка коэффициента компрессии изображения происходит при изменении формата изображения из Line в Multi Image или AVI. Чем меньше значение, тем выше степень компрессии. | 30 - 100%(шаг 10%)    |
| AVI CODEC              | При сохранении данных в формате AVI используется Codec MPEG4                                                                                                                | MPEG4                 |
|                        | При сохранении данных в формате AVI используется Codec MJPEG                                                                                                                | MJPEG                 |



Выполните настройку системных словарей, Dictionary 1 (Dic1) – Dictionary 6 (Dic 6)

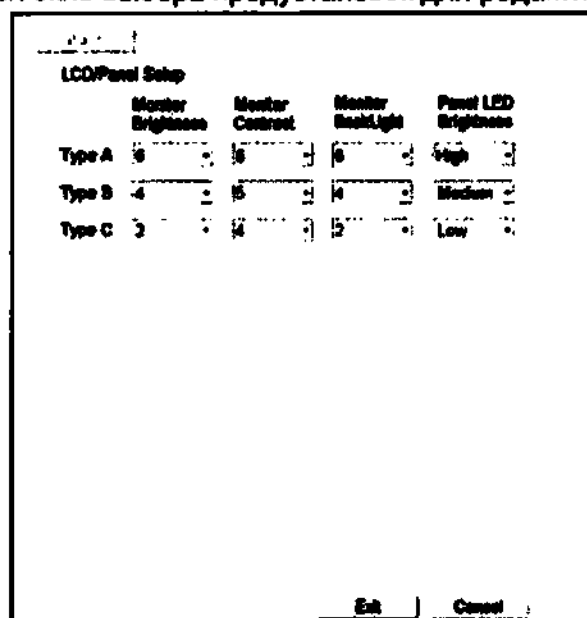
| Название параметра | Описание                                                             | Значение |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------|----------|
| Learning Function  | Отображение в порядке регистрации пользователя и системного словаря. | Off      |
|                    | Отображение слов, начиная с последнего выбранного слова.             | On       |
| System Dictionary  | Отказ от использования системного словаря                            | Not Use  |
|                    | Использование системного словаря                                     | Use      |

### 7-2-3. Common 3

Данная предустановка служит для настройки одной из 3-х типов комбинаций (Тип А, Тип В, Тип С) яркости ЖК-монитора, а также LED-панели управления в окне LCD/Panel Setup.

- (1) Нажмите кнопку PRESET.
- (2) Выберите Set-Up.
- (3) Выберите Common Preset.
- (4) Выберите Common 3.

→ На экране появится окно выбора предустановок для редактирования Common 3.



#### (5) Изменение настроек.

Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию

Нажмите Initialize.

(6) Нажмите Exit.

Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.

Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

### 7-2-3-1 Common3

| Название параметра   | Описание                                             | Значение   |
|----------------------|------------------------------------------------------|------------|
| Monitor Brightness   | Настройка яркости ЖК монитора                        | От 1 до 20 |
| Monitor Contrast     | Настройка контрастности ЖК монитора                  | От 1 до 20 |
| Monitor Back Light   | Настройка фоновой подсветки монитора                 | От 1 до 20 |
| Panel LED Brightness | Настройка низкого уровня яркости панели управления.  | Low        |
|                      | Настройка среднего уровня яркости панели управления. | Medium     |
|                      | Настройка высокого уровня яркости панели управления. | High       |
|                      | Настройка фоновой подсветки сенсорной панели         | От 1 до 15 |

### 7-2-4. Печать (в режиме стоп-кадра)

Настройка функции Print (Freeze) происходит для проведения печати после «заморозки».

Эта функция позволяет назначить три функции которые будут выполняться при нажатии кнопки PRINT. Это обеспечивает выполнение трех операций, связанных с сохранением изображения, нажатием одной кнопки.

Каждая из функций регистрируются в разделе Custom SW.

(1) Нажмите кнопку PRESET.

(2) Выберите Set-Up.

(3) Нажмите Common Preset.

(4) Нажмите Print (Freeze).

→ На экране появится окно настройки печати после «заморозки».

| Archive Group1 |              |                      |
|----------------|--------------|----------------------|
| Print(B&W)     | Print(Color) | Print(Auto)          |
| DICOM Print    | Local Print  | Send to Net          |
| Store on HDD   | Store on USB | Store on CD-R Buffer |
| Store on DVD   |              |                      |

| Archive Group2 |              |                      |
|----------------|--------------|----------------------|
| Print(B&W)     | Print(Color) | Print(Auto)          |
| DICOM Print    | Local Print  | Send to Net          |
| Store on HDD   | Store on USB | Store on CD-R Buffer |
| Store on DVD   |              |                      |

| Archive Group3 |              |                      |
|----------------|--------------|----------------------|
| Print(B&W)     | Print(Color) | Print(Auto)          |
| DICOM Print    | Local Print  | Send to Net          |
| Store on HDD   | Store on USB | Store on CD-R Buffer |
| Store on DVD   |              |                      |

Exit Cancel

(5) Установите курсор в виде стрелки на функцию, которую требуется выбрать для регистрации, и нажмите кнопку ENTER.

*Функция вывода данных выключена*

*До выбора данной функции вывод данных невозможен.*

*Неверная комбинация вывода данных*

Нельзя выбрать функцию B/W Printer и Color Printer, когда установлено значение Printer(Auto).

*Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию*

Нажмите Initialize.

(6) Нажмите Exit.

Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.

Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

## 7-2-5. Печать (в режиме реального времени)

Настройка функции Print (Realtime) происходит для проведения печати в режиме реального времени.

Эта функция позволяет назначить три функции которые будут выполняться при нажатии кнопки PRINT. Это обеспечивает выполнение сохранения изображения, нажатием одной кнопки в режиме реального времени.

Каждая из функций регистрируются в разделе Custom SW.

(1) Нажмите кнопку PRESET.

(2) Выберите Set-Up.

(3) Нажмите Common Preset.

(4) Нажмите Print (Realtime).

→ На экране появится окно настройки печати в режиме реального времени.

**Print RealTime**

**Archive Group1**

|              |              |                      |
|--------------|--------------|----------------------|
| Print(B&W)   | Print(Color) | Print(Auto)          |
| DICOM Print  | Local Print  | Send to Net          |
| Store on HDD | Store on USB | Store on CD-R Buffer |
| Store on DVD |              |                      |

**Archive Group2**

|              |              |                      |
|--------------|--------------|----------------------|
| Print(B&W)   | Print(Color) | Print(Auto)          |
| DICOM Print  | Local Print  | Send to Net          |
| Store on HDD | Store on USB | Store on CD-R Buffer |
| Store on DVD |              |                      |

**Archive Group3**

|              |              |                      |
|--------------|--------------|----------------------|
| Print(B&W)   | Print(Color) | Print(Auto)          |
| DICOM Print  | Local Print  | Send to Net          |
| Store on HDD | Store on USB | Store on CD-R Buffer |
| Store on DVD |              |                      |

Exit Cancel

(5) Установите курсор в виде стрелки на функцию, которую требуется выбрать для регистрации, и нажмите кнопку ENTER.

*Функция вывода данных выключена*

До выбора данной функции вывод данных невозможен.

*Неверная комбинация вывода данных*

Нельзя выбрать функцию B/W Printer и Color Printer, когда установлено значение Printer(Auto).

*Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию*

Нажмите Initialize.

(6) Нажмите Exit.

Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.

Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

## 7-2-6. Выбор функции печати

Настройка формата вывода данных и установка локального принтера.

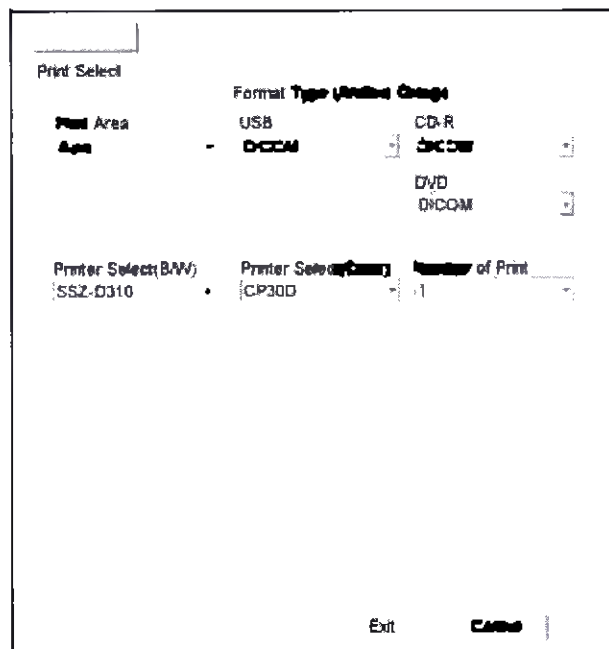
(1) Нажмите кнопку PRESET.

(2) Выберите Set-Up.

(3) Нажмите Common Preset.

(4) Нажмите Print Select.

→ На экране появится окно настройки формата вывода данных и установки локального принтера.



(5) Изменение настроек.

*Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию*

Нажмите Initialize.

(6) Нажмите Exit.

Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.

Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

## 7-2-6-1 Print Select

| Название параметра    | Описание                                                                                                                                                       | Значение                  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| USB                   | Установка DICOM-формата сохранения данных на носителе информации в Archive Group                                                                               | DICOM                     |
|                       | Установка JPEG-формата сохранения данных на носителе информации в Archive Group                                                                                | JPEG                      |
|                       | Установка BMP-формата сохранения данных на носителе информации в Archive Group                                                                                 | BMP                       |
|                       | Установка TIFF-формата сохранения данных на носителе информации в Archive Group                                                                                | TIFF                      |
| CD-R                  | Установка DICOM-формата сохранения данных в буфере записи в Archive Group                                                                                      | DICOM                     |
|                       | Установка JPEG-формата сохранения данных в буфере записи в Archive Group                                                                                       | JPEG                      |
|                       | Установка BMP-формата сохранения данных в буфере записи в Archive Group                                                                                        | BMP                       |
|                       | Установка TIFF-формата сохранения данных в буфере записи в Archive Group                                                                                       | TIFF                      |
| DVD                   | Установка DICOM-формата сохранения данных на DVD-диске в Archive Group                                                                                         | DICOM                     |
|                       | Установка JPEG-формата сохранения данных на DVD-диске в Archive Group                                                                                          | JPEG                      |
|                       | Установка BMP-формата сохранения данных на DVD-диске в Archive Group                                                                                           | BMP                       |
|                       | Установка TIFF-формата сохранения данных на DVD-диске в Archive Group                                                                                          | TIFF                      |
| Print Area            | Размер изображения при распечатывании на цифровом принтере. Применяется к области отображения ультразвукового изображения.                                     | Small                     |
|                       | Размер изображения при распечатывании на цифровом принтере. Применяется к области отображения миниатюр изображений и т.д., кроме области функционального меню. | Full                      |
|                       | Размер изображения при распечатывании на цифровом принтере.                                                                                                    | Auto                      |
| Printer Select(B/W)   | Установка черно-белого принтера                                                                                                                                | SSZ-D310, UP-D897, P95D   |
| Printer Select(Color) | Установка цветного принтера                                                                                                                                    | SSZ-D710, UP-D25MD, CP30D |
| Number of Print       | Количество копий, последовательно распечатываемых на цифровом черно-белом принтере.                                                                            | От 1 до 3                 |

### 7-2-7. DICOM Store, Send

Установка сетевых настроек, а также настройка сохранения и пересылки изображений в формате DICOM. Данная функция также служит для проверки сетевой связи.

- (1) Нажмите кнопку PRESET.
  - (2) Выберите Set-Up.
  - (3) Нажмите Common Preset.
  - (4) Нажмите DICOM-Store, Send.
- На экране появится окно DICOM-Store, Send.

INITIALIZE

Private Tag: Put into File+DICOMDIR

Store on Disk: Color: RGB, Syntax: JPEG

Send to Storage: Line Data: Not Send, Color: RGB, JPEG Q Factor: 99

Local Path

|       | Appl. Entity | Station Name | Port# |
|-------|--------------|--------------|-------|
| Local |              |              | 104   |

☒ Obtain an IP address a DHCP server  
☐ Use the following IP address

IP Address: [ ]

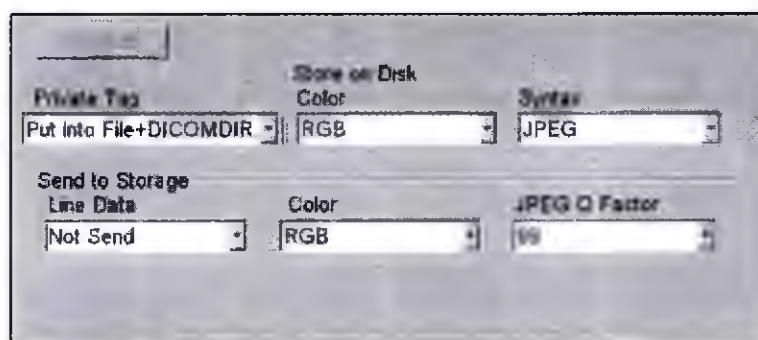
Router 1: [ ] Router 2: [ ] Subnet Mask: [ ]

Exit Cancel

- (5) Изменение настроек.  
*Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию*  
Нажмите Initialize.
- (6) Нажмите Exit.  
Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.  
Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.



## 7-2-7-1 DICOM Store/Send



| Название параметра        | Описание                                                                                                                                                                                                                                                     | Значение                |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Private Tag               | При сохранении данных в формате DICOM этот тэг отсутствует.                                                                                                                                                                                                  | None                    |
|                           | При сохранении DICOM-данных в память USB этот тэг присутствует.                                                                                                                                                                                              | Put into File           |
|                           | При сохранении DICOM-данных на сетевом сервере этот тэг присутствует.                                                                                                                                                                                        | Put into Network        |
|                           | Тэг устанавливается либо при отправке DICOM-данных на сервер, либо при записи на USB-память.                                                                                                                                                                 | Put into Both           |
|                           | При сохранении DICOM-данных на USB-память тэг записывается также в DICOMDIR.                                                                                                                                                                                 | Put into File+DICOMDIR. |
|                           | При сохранении DICOM-данных либо на USB-память, либо на сетевом сервере тэг записывается также в DICOMDIR.                                                                                                                                                   | Put into All.           |
| Store on Disk Color       | Цветное изображение сохраняется в формате Palette Color.                                                                                                                                                                                                     | Palette Color           |
|                           | Цветное изображение сохраняется в формате RGB.                                                                                                                                                                                                               | RGB                     |
| Store on Disk Syntax      | Установка синтаксиса преобразования Implicit Little при сохранении изображения на диске.                                                                                                                                                                     | Implicit Little         |
|                           | Установка синтаксиса преобразования Explicit Little при сохранении изображения на диске.                                                                                                                                                                     | Explicit Little         |
|                           | Установка синтаксиса преобразования RLE Lossless при сохранении изображения на диске.                                                                                                                                                                        | RLE Lossless            |
|                           | Установка синтаксиса преобразования JPEG при сохранении изображения на диске.                                                                                                                                                                                | JPEG                    |
| Send to Storage Line Data | При отправке изображений на сервер с использованием функции Просмотра происходит удаление движущихся изображений в формате Line и отправка остальных.                                                                                                        | Not Send                |
|                           | При отправке изображений на сервер с использованием функции Просмотра происходит отправка всех выбранных движущихся изображений, включая движущиеся изображения в формате Line. Данная настройка возможна при отправке движущихся изображений в формате Line | Send                    |



|                               |                                                                                                                                                      |               |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                               | на сервер, который может сохранять их.                                                                                                               |               |
| Send to Storage Color         | Цветное изображение отправляется для сохранения в формате Palette Color.                                                                             | Palette Color |
|                               | Цветное изображение отправляется в формате RGB.                                                                                                      | RGB           |
|                               | Цветное изображение отправляется для сохранения в формате Monochrome2.                                                                               | Monochrome2   |
| Send to Storage JPEG Q Factor | Установка степени сжатия данных при выборе синтаксиса преобразования JPEG. Чем меньше значение этого параметра, тем выше степень сжатия изображения. | От 50 до 99   |
| Send to Storage Window Center | Для передачи DICOM-изображений при методе сохранения Monochrome2, для DICOM Tag задаётся Window Center (0028, 1050)                                  | От 0 до 255   |
| Send to Storage Window Center | Для передачи DICOM-изображений при методе сохранения Monochrome2, для DICOM Tag задаётся Window Center (0028, 1051)                                  | От 1 до 256   |

## 7-2-7-2 Настройка IP адреса для прибора

The screenshot shows a configuration window with a 'Local' tab. At the top, there are three input fields: 'Appl. Entity', 'Station Name', and 'Port#'. The 'Port#' field contains the value '104'. Below these fields, there are two radio button options: 'Obtain an IP address a DHCP server' (which is selected) and 'Use the following IP address'. Below the radio buttons, there are several empty input fields for IP address configuration.

1. В предварительных настройках Common Preset > DICOM Store, Send введите значения в пунктах Appl. Entity, Station Name, Port#.

2. Выберите тип IP адреса.

*При автоматической загрузке IP адреса из DHCP-сервера.*

Выберите пункт Obtain IP address a DHCP server.

*При наличии фиксированного IP адреса*

The screenshot shows the same configuration window, but now the 'Use the following IP address' radio button is selected. Below this option, there is a large section with four input fields: 'IP Address', 'Router 1', 'Router 2', and 'Subnet Mask'. The 'IP Address' field is highlighted with a box labeled 'a', and the 'Router 1', 'Router 2', and 'Subnet Mask' fields are grouped together with a box labeled 'b'.

a. Выберите пункт Use following IP address.

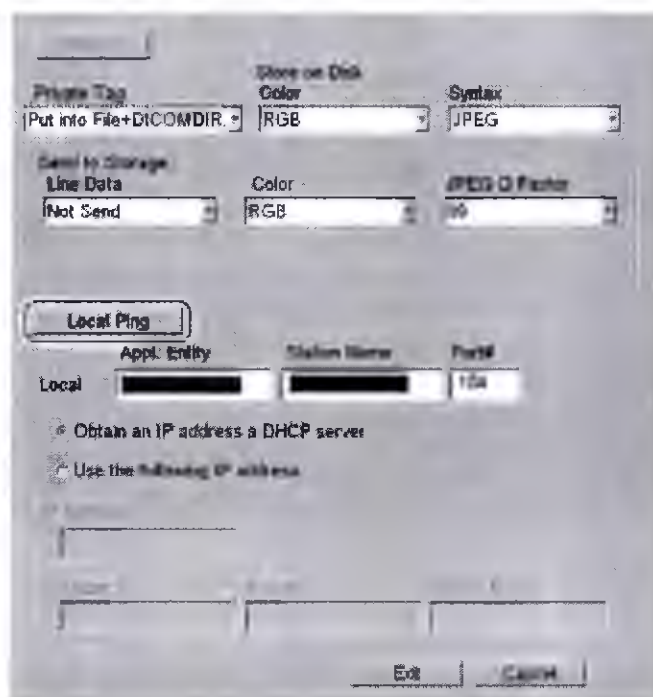
b. Введите значения в пунктах IP Address, Router1, Router2, Subnet Mask.

| Название параметра | Описание                                                                                                     | Значение          |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Local Ping         | Проверяет правильность работы TCP/IP основного оборудования                                                  |                   |
| IP Address         | Числовой адрес сети, назначенный локальному или удаленному устройству связи.                                 | Ввод с клавиатуры |
| Router1            | Адрес TCP/IP маршрутизатора. Если маршрутизатор не используется, это поле остается пустым.                   | Ввод с клавиатуры |
| Router2            | Адрес TCP/IP маршрутизатора. Если маршрутизатор не используется, это поле остается пустым.                   | Ввод с клавиатуры |
| Subnet Mask        | Сетевая маска TCP/IP.                                                                                        | Ввод с клавиатуры |
| Appl. Entity       | Название программы, соответствующее стандарту DICOM, назначенное локальному или удаленному устройству связи. | Ввод с клавиатуры |
| Station Name       | Название компьютера, назначенное                                                                             | Ввод с клавиатуры |

|       |                                                                                                             |                   |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|       | локальному или удаленному устройству связи.                                                                 |                   |
| Port# | Это номер порта TCP/IP, используемый DICOM, который назначается локальному или удаленному устройству связи. | Ввод с клавиатуры |

### 7-2-7-3 Проверка значения TCP/IP прибора

Выполните проверку значения TCP/IP прибора.



- В предварительных установках DICOM-Store, Send выберите Local Ping.  
→ На экран выводится сообщение, активируется процедура проверки TCP/IP прибора.  
После завершения проверки на экран выводится сообщение.

| Сообщение                      | Результаты проверки                                              |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Ping check to ***** successful | TCP/IP функционирует.                                            |
| Ping check to ***** failed     | TCP/IP не функционирует. Обратитесь к системному администратору. |

### 7-2-8 DICOM-Server

Установка настроек для DICOM-сервера и рабочего списка Worklist.

- (1) Нажмите кнопку PRESET.
  - (2) Выберите Set-Up.
  - (3) Нажмите Common Preset.
  - (4) Нажмите DICOM-Server.
- На экране появится окно DICOM-Server.

| Connect  | Appl. Entity | Station Name | IP Address | Port# |
|----------|--------------|--------------|------------|-------|
| Remote1  |              |              |            | 104   |
| Remote2  |              |              |            | 104   |
| Remote3  |              |              |            | 104   |
| Remote4  |              |              |            | 104   |
| Remote5  |              |              |            | 104   |
| Worklist |              |              |            | 104   |

Time Out  
30

Exit Cancel

- (5) Изменение настроек.

*Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию*

Нажмите Initialize.

- (6) Нажмите Exit.

Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.

Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

## 7-2-8-1 Сетевые настройки

| Connect  | Appl. Entity | Station Name | IP Address | Port# |
|----------|--------------|--------------|------------|-------|
| Remote1  |              |              |            | 104   |
| Remote2  |              |              |            | 104   |
| Remote3  |              |              |            | 104   |
| Remote4  |              |              |            | 104   |
| Remote5  |              |              |            | 104   |
| Worklist |              |              |            | 104   |

Time Out: 30

1. Задайте сетевые настройки в меню предустановок DICOM-Server.
  - а. Введите значение для параметра Appl. Entity.
  - б. Введите значение для параметра Station Name.
  - в. Введите значение для параметра IP Address.
  - г. Введите значение для параметра Port#.
  - д. Введите значение для пункта с количеством сетевых серверов.
2. При необходимости задайте настройки для рабочего списка Worklist.  
 Если рабочий список Worklist и сервис сохранения изображений имеют различные значения Appl. Entity.  
 Введите значение сетевой настройки для рабочего списка Worklist.  
 Если рабочий список Worklist и сервис сохранения изображений имеют одинаковое значение Appl. Entity.  
 Поле ввода значения сетевой настройки для рабочего списка Worklist оставьте пустым.
3. Задайте адрес сетевого сервера.  
 Если рабочий список Worklist и сервис сохранения изображений имеют различные значения Appl. Entity.  
 Выберите один из сетевых серверов 1-5, выберите Worklist.  
 Если рабочий список Worklist и сервис сохранения изображений имеют одинаковое значение Appl. Entity.  
 Выберите один из сетевых серверов 1-5.
4. В разделе Time Out выберите время ожидания соединения.

| Название параметра | Описание                                                                                                    | Значение          |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Appl. Entity       | Название программы сетевого сервера                                                                         | Ввод с клавиатуры |
| Station Name       | Название компьютера, назначенное локальному или удаленному устройству связи.                                | Ввод с клавиатуры |
| IP Address         | Числовой адрес сети, назначенный локальному или удаленному устройству связи.                                | Ввод с клавиатуры |
| Port#              | Это номер порта TCP/IP, используемый DICOM, который назначается локальному или удаленному устройству связи. | Ввод с клавиатуры |
| Time Out           | Длительность перерыва связи в секундах.                                                                     | 1-1000            |

### 7-2-8-2 Проверка значения TCP/IP сетевого сервера

Выполните проверку значения TCP/IP сетевого сервера.

Перед проведением проверки необходимо задать значения параметров Appl. Entity, Station Name и IP Address для выбранного сетевого сервера.

| Connect  | Appl. Entity | Station Name | IP Address | Port# |
|----------|--------------|--------------|------------|-------|
| Remote1  |              |              |            | 104   |
| Remote2  |              |              |            | 104   |
| Remote3  |              |              |            | 104   |
| Remote4  |              |              |            | 104   |
| Remote5  |              |              |            | 104   |
| Worklist |              |              |            | 104   |

Time Out: 30

1. В меню предустановок DICOM-Server для сетевого сервера, за исключением рабочего списка Worklist, выберите сетевой сервер Remote1-Remote5.
2. Для всех серверов, кроме Worklist, выберите Remote Ping. Для сервера Worklist выберите Worklist Ping.

→ На экран выводится сообщение, активируется процедура проверки TCP/IP прибора.

После завершения проверки на экран выводится сообщение.

| Сообщение                            | Результаты проверки                                              |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Ping check to *****.***** successful | TCP/IP функционирует.                                            |
| Ping check to *****.***** failed     | TCP/IP не функционирует. Обратитесь к системному администратору. |



### 7-2-8-3 Проверка функции C-Echo сетевого сервера

Проверка функционирования сетевого оборудования DICOM.

Перед проведением проверки необходимо задать значения параметров Appl. Entity, Station Name и IP Address для выбранного сетевого сервера.

1. В меню предустановок DICOM-Server для сетевого сервера, за исключением рабочего списка Worklist, выберите сетевой сервер Remote1-Remote5.
2. Для всех серверов, кроме Worklist, выберите Remote C-Echo. Для сервера Worklist выберите Worklist C-Echo.

— На экран выводится сообщение, активируется процедура проверки TCP/IP прибора.

После завершения проверки на экран выводится сообщение.

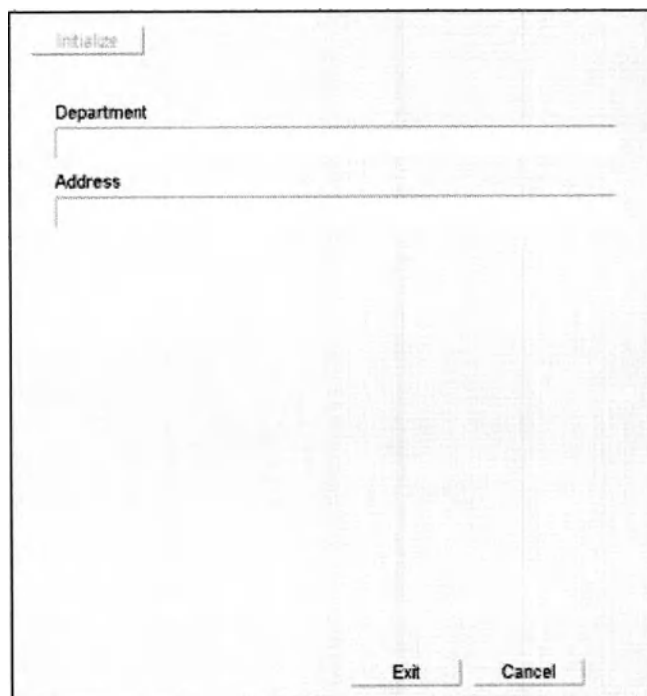
| Сообщение                      | Результаты проверки                                                                  |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Echo check to ***** successful | Сетевое оборудование DICOM функционирует.                                            |
| Echo check to ***** failed     | Сетевое оборудование DICOM не функционирует. Обратитесь к системному администратору. |



### 7-2-9 DICOM Address

Установка названия и адреса отделения, где установлен прибор.

- (1) Нажмите кнопку PRESET.
  - (2) Выберите Set-Up.
  - (3) Выберите Common Preset.
  - (4) Выберите DICOM-Address.
- На экране появится окно DICOM- Address.



- (5) Изменение настроек.  
*Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию*  
Выберите Initialize.
- (6) Выберите Exit.  
Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.  
Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

#### 7-2-9-1 DICOM-Address

| Название параметра | Описание                              | Значение          |
|--------------------|---------------------------------------|-------------------|
| Department         | Название отделения в мед. учреждении. | Ввод с клавиатуры |
| Address            | Адрес мед. учреждения.                | Ввод с клавиатуры |

## 7-2-10 DICOM Printer

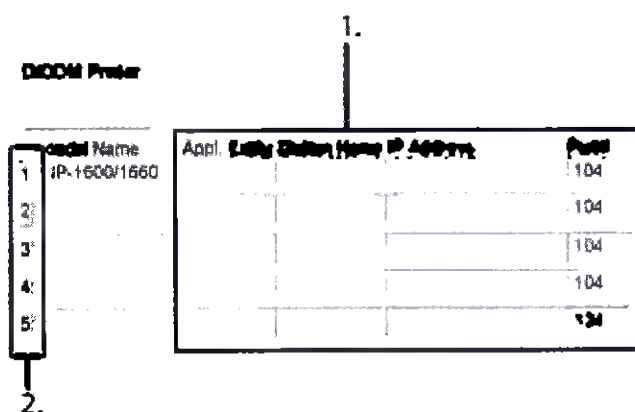
Настройка DICOM-принтера (сетевой принтер).

- (1) Нажмите кнопку PRESET.
  - (2) Выберите Set-Up.
  - (3) Выберите Common Preset.
  - (4) Выберите DICOM-Printer.
- На экране появится окно DICOM-Printer.

|   | Model Name   | Appl. Entity | Station Name | IP Address | Port# |
|---|--------------|--------------|--------------|------------|-------|
| 1 | RT-1500/1500 |              |              |            | 104   |
| 2 |              |              |              |            | 104   |
| 3 |              |              |              |            | 104   |
| 4 |              |              |              |            | 104   |
| 5 |              |              |              |            | 104   |

- (5) Изменение настроек.  
*Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию*  
Выберите Initialize.
- (6) Выберите Exit.  
Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.  
Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

## 7-2-10-1 Сетевые настройки



1. Задайте сетевые настройки в меню предустановок DICOM-Printer.
  - a. Введите значение для параметра Appl. Entity.
  - b. Введите значение для параметра Station Name.
  - c. Введите значение для параметра IP Address.
  - d. Введите значение для параметра Port#.
  - e. Введите значение для пункта с количеством сетевых серверов.
2. Задайте адрес сетевого сервера от 1 до 5.

| Название параметра | Описание                                                                                                    | Значение                                      |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Model Name         | Название принтера.                                                                                          | NP-1600/1660<br>FUJIFILM<br>KONICA<br>GENERAL |
| Appl. Entity       | Название программы сетевого сервера                                                                         | Ввод с клавиатуры                             |
| Station Name       | Название компьютера, назначенное локальному или удаленному устройству связи.                                | Ввод с клавиатуры                             |
| IP Address         | Числовой адрес сети, назначенный локальному или удаленному устройству связи.                                | Ввод с клавиатуры                             |
| Port#              | Это номер порта TCP/IP, используемый DICOM, который назначается локальному или удаленному устройству связи. | Ввод с клавиатуры                             |

## 7-2-10-2 Проверка значения TCP/IP сетевого сервера

Выполните проверку значения TCP/IP сетевого сервера.

Перед проведением проверки необходимо задать значения параметров Appl. Entity, Station Name и IP Address для выбранного сетевого сервера.

|   | Model Name   | Appl. Entity | Station Name | IP Address | Port# |
|---|--------------|--------------|--------------|------------|-------|
| 1 | AP-1500/1500 |              |              |            | 104   |
| 2 |              |              |              |            | 104   |
| 3 |              |              |              |            | 104   |
| 4 |              |              |              |            | 104   |
| 5 |              |              |              |            | 104   |

1. Выберите адрес сетевого сервера от 1 до 5 в меню предустановок DICOM-Printer.

3. Выберите Ping.

→ На экран выводится сообщение, активируется процедура проверки TCP/IP прибора.

После завершения проверки на экран выводится сообщение.

| Сообщение                      | Результаты проверки                                              |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Ping check to ***** successful | TCP/IP функционирует.                                            |
| Ping check to ***** failed     | TCP/IP не функционирует. Обратитесь к системному администратору. |

### 7-2-10-3 Проверка функции C-Echo сетевого сервера

Проверка функционирования сетевого оборудования DICOM.

Перед проведением проверки необходимо задать значения параметров Appl. Entity, Station Name и IP Address для выбранного сетевого сервера.

DICOM Printer

Func: **C-ECHO**

|   | Model Name   | Appl. Entity | Station Name | IP Address | Port# |
|---|--------------|--------------|--------------|------------|-------|
| 1 | NP-1600/1660 |              |              |            | 104   |
| 2 |              |              |              |            | 104   |
| 3 |              |              |              |            | 104   |
| 4 |              |              |              |            | 154   |
| 5 |              |              |              |            | 154   |

1. В меню предустановок DICOM-Printer выберите сетевой сервер Remote1-Remote5.

2. Выберите C-Echo.

→ На экран выводится сообщение, активируется процедура проверки TCP/IP прибора.

После завершения проверки на экран выводится сообщение.

| Сообщение                            | Результаты проверки                                                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Echo check to *****.***** successful | Сетевое оборудование DICOM функционирует.                                            |
| Echo check to *****.***** failed     | Сетевое оборудование DICOM не функционирует. Обратитесь к системному администратору. |

## 7-2-11. DICOM SR

Настройка параметров, касающихся сервера DICOM SR.

- (1) Нажмите кнопку PRESET.
  - (2) Выберите Set-Up.
  - (3) Выберите Common Preset.
  - (4) Выберите DICOM-SR.
- На экране появится окно DICOM-SR.

SR Auto Creation  
Off

DICOM SR Storage

| Connect | Appl. Entry | Station Name | IP Address | Port# |
|---------|-------------|--------------|------------|-------|
| Remote1 |             |              |            | 104   |
| Remote2 |             |              |            | 104   |

Exit Cancel

- (5) Изменение настроек.  
*Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию*  
Нажмите Initialize.
- (6) Выберите Exit.  
Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.  
Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

### 7-2-11-1 DICOM SR

| Название параметра | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Значение             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| SR Auto Creation   | Автоматическое создание SR-файла. При выборе функции New Patient автоматически создается файл SR и отправляется на сетевой сервер.                                                                                                                                                                                | Off (выкл), On (вкл) |
| Ping               | Проверяет правильность работы TCP/IP выбранного сетевого сервера DICOM SR. Функция может использоваться только после введения всех параметров сервера: "Model Name", "Appl. Entity", "Station Name", "IP Address". При выполнении проверки необходимо следовать указаниям, выводимым в диалоговом окне на экране. |                      |
| C-ECHO             | Проверяет наличие и функционирование сетевого оборудования DICOM. Функция может использоваться только после введения всех параметров сервера: "Model Name", "Appl. Entity", "Station Name", "IP Address". При выполнении проверки необходимо следовать указаниям, выводимым в диалоговом окне на экране.          |                      |
| Connect            | Связь между назначенными удаленными серверами.<br>Remote1, 2: сервер DICOM SR                                                                                                                                                                                                                                     | Remote1, 2           |
| Appl. Entity       | Название программы, поддерживающей работу с сервером DICOM SR.                                                                                                                                                                                                                                                    | Ввод с клавиатуры    |
| Station Name       | Название компьютера, на котором установлен сервер DICOM SR.                                                                                                                                                                                                                                                       | Ввод с клавиатуры    |
| IP Address         | Сетевой адрес сервера DICOM SR.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ввод с клавиатуры    |
| Port#              | TCP/IP - номер порта, используемого сервером DICOM SR.                                                                                                                                                                                                                                                            | Ввод с клавиатуры    |

## 7-2-12. IHE/Auto Delete

Выполнение сетевых настроек для MPPS-сервера и сервера Storage Commitment.

- (1) Нажмите кнопку PRESET.
  - (2) Выберите Set-Up.
  - (3) Выберите Common Preset.
  - (4) Выберите IHE/Auto Delete.
- На экране появится окно IHE/Auto Delete.

**Retries**  
0

**Retry Interval** 1 **Transaction Limit** 1 **Holding Time** 1

**MPPS Server**

| Connect | Appl. Entity | Station Name | IP Address | Port# |
|---------|--------------|--------------|------------|-------|
| Remote1 |              |              |            | 104   |
| Remote2 |              |              |            | 104   |

**Storage Commitment**

| Connect | Appl. Entity | Station Name | IP Address | Port# |
|---------|--------------|--------------|------------|-------|
| Remote1 |              |              |            | 104   |
| Remote2 |              |              |            | 104   |

**Auto Image Delete** Off **Delete Copied or Sent Images** On

Exit Cancel

- (5) Изменение настроек.  
*Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию*  
Нажмите Initialize.
- (6) Выберите Exit.  
Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.  
Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.



### 7-2-12-1 IHE/ Auto Delete

Параметры настройки IHE/ Auto Delete включают в себя настройки для сервера MPPS и сервера Storage Commitment, а также настройки для функции Auto Delete.

| Название параметра | Описание                                                                                                                                         | Значение                     |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Retries            | Отмена отправки повторного запроса на сервер Storage Commitment, если нет ответа.                                                                | 0                            |
|                    | Установка количества повторных запросов на сервер Storage Commitment, если нет ответа.                                                           | от 1 до 99                   |
|                    | Установка неограниченного количества повторных запросов на сервер Storage Commitment до получения ответа с сервера.                              | Unlimited<br>(неограниченно) |
| Retry Interval     | Интервал между повторными попытками.                                                                                                             | от 1 до 60                   |
|                    | Отправка повторного запроса на сервер Storage Commitment, если включен прибор.                                                                   | Power On (вкл питания)       |
|                    | Установка интервала между повторными попытками в минутах                                                                                         | min: минуты                  |
|                    | Установка интервала между повторными попытками в часах                                                                                           | H: часы                      |
| Transaction Limit  | Время ожидания ответа от сервера Storage Commitment после отправки изображения для сохранения.                                                   | от 1 до 60                   |
|                    | Отмена отправки повторного запроса на сервер Storage Commitment, если нет ответа.                                                                | Unlimited<br>(неограниченно) |
|                    | Установка времени ожидания ответа от сервера в часах                                                                                             | H: часы                      |
|                    | Установка времени ожидания ответа от сервера в днях                                                                                              | D: дни                       |
|                    | Установка времени ожидания ответа от сервера в неделях                                                                                           | W: недели                    |
| Holding Time       | Время хранения изображений на встроенном жестком магнитном диске (HDD), изображений, сохраненных на внешнем носителе или отправленных на сервер. | от 0 до 60                   |
|                    | Установка времени хранения изображений на приборе в днях                                                                                         | D: дни                       |
|                    | Установка времени хранения изображений на приборе в неделях.                                                                                     | W: недели                    |
|                    | Установка времени хранения изображений на приборе в месяцах.                                                                                     | M: месяцы                    |

### MPPS Server

|              |                                                                                                                                                                                                     |                   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Ping         | Проверяет правильность работы TCP/IP выбранного сетевого сервера MPPS.<br>Функция может использоваться только после введения всех параметров сервера: "Appl. Entity", "Station Name", "IP Address". |                   |
| C-ECHO       | Проверяет наличие и функционирование сетевого оборудования DICOM.<br>Функция может использоваться только после введения всех параметров сервера: "Appl. Entity", "Station Name", "IP Address".      |                   |
| Connect      | Связь между назначенными удаленными серверами.<br>Remote1, 2: MPPS-сервер                                                                                                                           | Remote1, 2        |
| Appl. Entity | Название программы, поддерживающей работу с сервером MPPS.                                                                                                                                          | Ввод с клавиатуры |
| Station Name | Название MPPS-сервера.                                                                                                                                                                              | Ввод с            |

|            |                                                     |                   |
|------------|-----------------------------------------------------|-------------------|
|            |                                                     | клавиатуры        |
| IP Address | Числовой адрес сети, назначенный MPPS-серверу.      | Ввод с клавиатуры |
| Port#      | Это номер порта TCP/IP, используемый MPPS-сервером. | Ввод с клавиатуры |

### Storage Commitment

|              |                                                                                                                                                                                                                |                   |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Ping         | Проверяет правильность работы TCP/IP выбранного сетевого сервера Storage Commitment. Функция может использоваться только после введения всех параметров сервера: "Appl. Entity", "Station Name", "IP Address". |                   |
| C-ECHO       | Проверяет наличие и функционирование сетевого оборудования DICOM. Функция может использоваться только после введения всех параметров сервера: "Appl. Entity", "Station Name", "IP Address".                    |                   |
| Connect      | Связь между назначенными удаленными серверами.<br>Remote1, 2: сервер Storage Commitment                                                                                                                        | Remote1, 2        |
| Appl. Entity | Название программы на сервере Storage Commitment.                                                                                                                                                              | Ввод с клавиатуры |
| Station Name | Название сервера Storage Commitment.                                                                                                                                                                           | Ввод с клавиатуры |
| IP Address   | Числовой адрес сети, назначенный серверу Storage Commitment.                                                                                                                                                   | Ввод с клавиатуры |
| Port#        | Это номер порта TCP/IP, используемый сервером Storage Commitment.                                                                                                                                              | Ввод с клавиатуры |

### Auto Delete Function

Данная функция служит для включения/выключения функции автоматического удаления изображений, которые сохраняются на Local HDD или которые временно сохраняются на Local HDD после их отсылки на внешний носитель информации или сервер.

| Название параметра | Описание                                                                                                                                                                                                                    | Значение              |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Auto Image Delete  | Сохранённые изображения не подлежат автоматическому удалению.                                                                                                                                                               | Off (Выкл.)           |
|                    | При получении отправленного изображения на сервере Storage Commitment происходит автоматическое удаление временно сохранённого на Local HDD изображения. Изображения удаляются по истечению установленного периода времени. | Storage Commitment    |
|                    | Автоматическое удаление изображений с Local HDD по истечению установленного периода времени.                                                                                                                                | Time                  |
| Delete Object      | Автоматическое удаление изображений, сохранённых на Local HDD, по истечению установленного периода времени.                                                                                                                 | All Images            |
|                    | Автоматическое удаление изображений с Local HDD, отправленных на внешний носитель информации или сервер по истечению установленного периода времени.                                                                        | Copied or Send Images |

### 7-3 Управление предустановками Preset Control

Функция Preset Control предназначена для копирования и упорядочивания значений параметров (связанных с изображениями и измерениями) каждого № предустановки. Этот раздел применяется также для копирования данных разделов Annotation Dictionary, Body Mark Library, Common Preset, Color Map, Color Map (B/M/D) и Measurement.

Для копирования данных с USB носителя данных на прибор и с прибора на USB носитель необходимо подключить USB носитель к прибору.

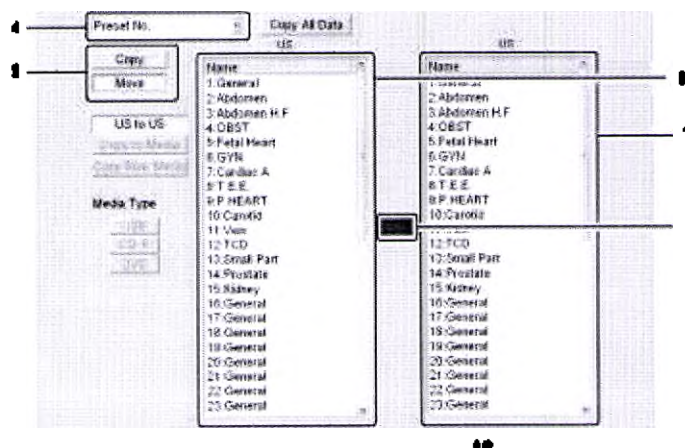
#### 7-3-1 Изменение последовательности предустановок

(1) Нажмите кнопку PRESET.

(2) Выберите Set-Up.

(3) Выберите Preset Control.

→ На экране появится окно управления предустановками Preset Control.



(4) Из выпадающего списка выберите необходимые данные для настройки.

(5) Выберите Move.

(6) Из списка слева от стрелки выберите данные для перемещения.

(7) Из списка справа от стрелки выберите число путей для перемещения данных.

(8) Нажмите стрелку.

Происходит изменение последовательности в списке предустановок.

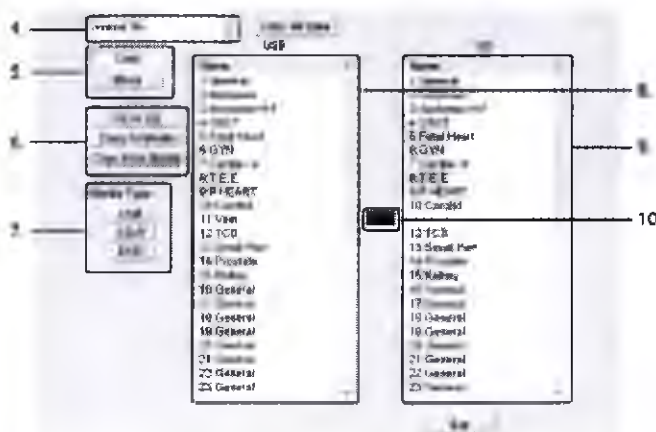
### 7-3-2 Копирование выбранной предустановки

(1) Нажмите кнопку PRESET.

(2) Выберите Set-Up.

(3) Выберите Preset Control.

→ На экране появится окно управления предустановками Preset Control.



(4) Из выпадающего списка выберите необходимые данные для настройки.

(5) Выберите Copy.

(6) Установите курсор на метод копирования, затем нажмите кнопку ENTER.

US to US: Копирование данных внутри системы

Copy to Media : Копирование данных с жесткого диска прибора на внешний носитель.

Copy from Media: Копирование данных с внешнего носителя данных на жесткий диск прибора

(7) (Если выбраны Copy to Media или Copy from Media) Выберите тип носителя данных.

- USB: Выбор USB носителя данных.
- CD-R: Выбор СД.
- DVD: Выбор DVD.

(8) В списке источников копирования (слева от стрелки) установите курсор на название предустановки, которую необходимо скопировать, нажмите кнопку ENTER.

(9) В списке путей копирования (справа от стрелки) установите курсор на название предустановки, которую необходимо скопировать, нажмите кнопку ENTER.

(10) Установите курсор на стрелку и нажмите кнопку ENTER.

На экране появится сообщение: "In progress. Please wait." ("Процесс выполнения, Пожалуйста, подождите.")

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Никогда не пытайтесь вынуть USB-носитель данных, пока на экран выводится данное сообщение.

По завершении копирования в списке копирования (справа от стрелки) появится название скопированной предустановки.

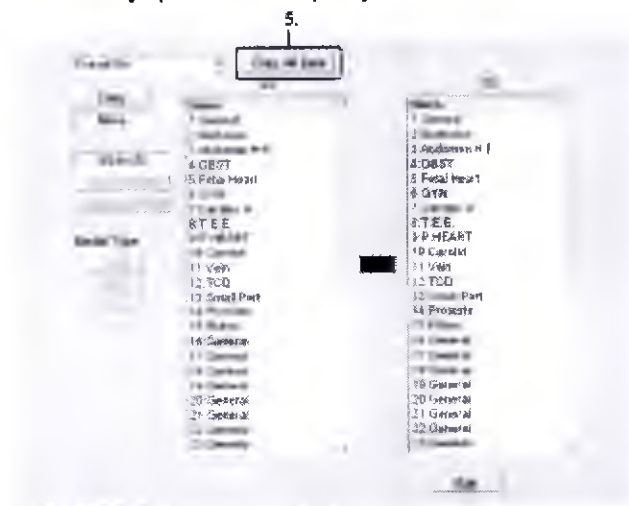
### 7-3-3 Копирование всех предустановок

(1) Нажмите кнопку PRESET.

(2) Выберите Set-Up.

(3) Выберите Preset Control.

→ На экране появится окно управления предустановками Preset Control.



(4) Подключите к прибору USB-запоминающее устройство.

(5) Выберите Export All Data.

На экране появится сообщение: "In progress. Please wait." (*"Процесс выполнения, Пожалуйста, подождите"*)

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Никогда не пытайтесь вынуть USB-носитель данных, пока на экран выводится данное сообщение.

По завершении копирования в списке копирования (справа от стрелки) появится название скопированной предустановки.

## 7-4 Функция User Admin

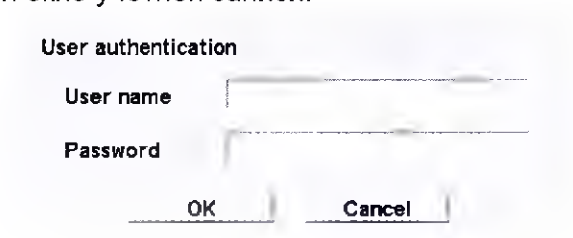
Данная функция служит для регистрации новых пользователей и удаления зарегистрированных пользователей. Кроме того, в приборе предусмотрены различные уровни доступа для каждого пользователя.

(1) Нажмите кнопку PRESET.

(2) Выберите Preset Setup.

(3) Выберите User Admin.

→ На экране появится окно учётной записи.



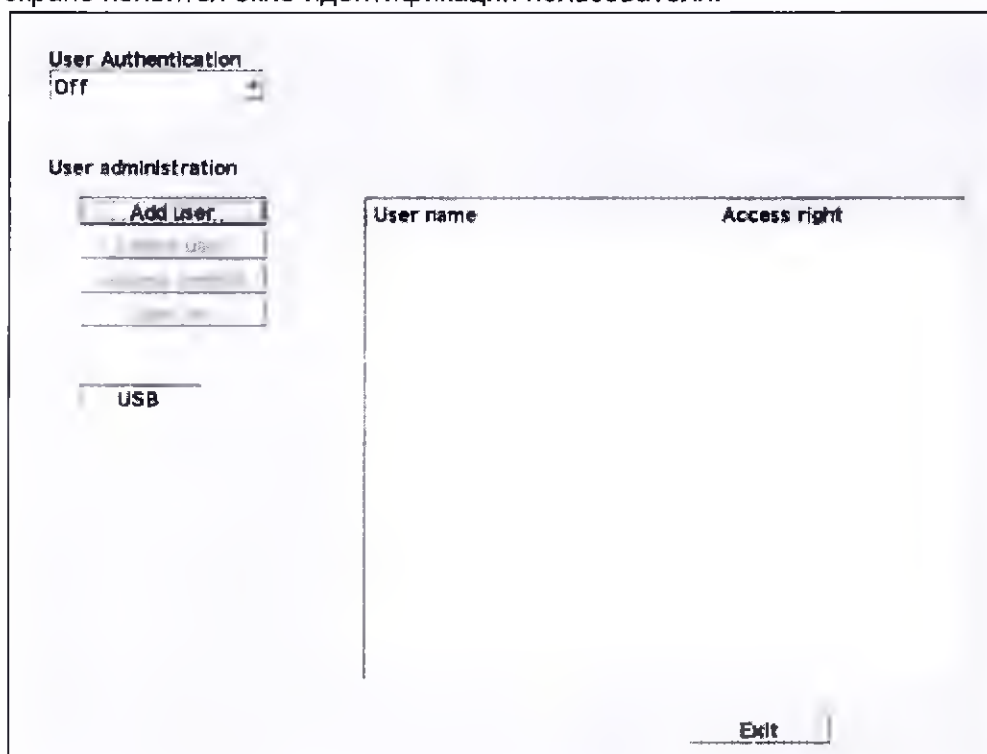
The image shows a 'User authentication' screen. It has two input fields: 'User name' and 'Password'. Below these fields are two buttons: 'OK' and 'Cancel'.

(4) Зарегистрируйтесь.

а. Введите имя и пароль в окне учетной записи.

б. Нажмите OK.

→ На экране появится окно идентификации пользователя.



The image shows a 'User administration' screen. At the top, there is a 'User Authentication' section with a toggle switch set to 'Off'. Below this is the 'User administration' section. On the left, there are three buttons: 'Add user', 'Delete user', and 'Reset user'. Below these buttons is a 'USB' button. On the right, there is a table with two columns: 'User name' and 'Access right'. At the bottom right, there is an 'Exit' button.

(5) Зарегистрируйте или удалите пользователя или установите уровень доступа.

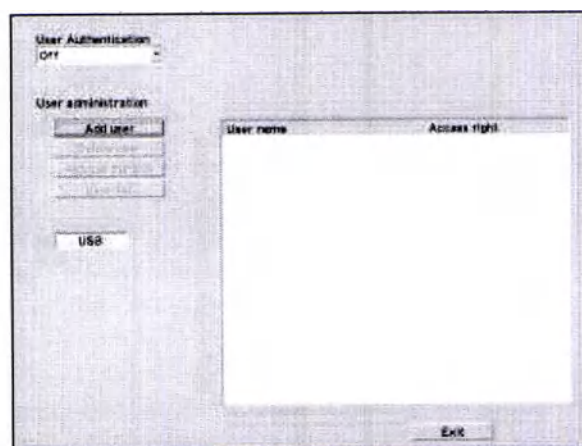
(6) Нажмите Exit.

Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.

### 7-4-1 Настройка права доступа

- (1) Нажмите кнопку PRESET.
- (2) Выберите Set-Up.
- (3) Выберите User Admin.
- (4) Введите имя и пароль в окне учетной записи.
- (5) Установите курсор на OK и нажмите кнопку ENTER.

В случае правильного ввода данных на экран выводится окно управления данными пользователя.



(6) Выполните настройку идентификации пользователя из списка User Authentication.

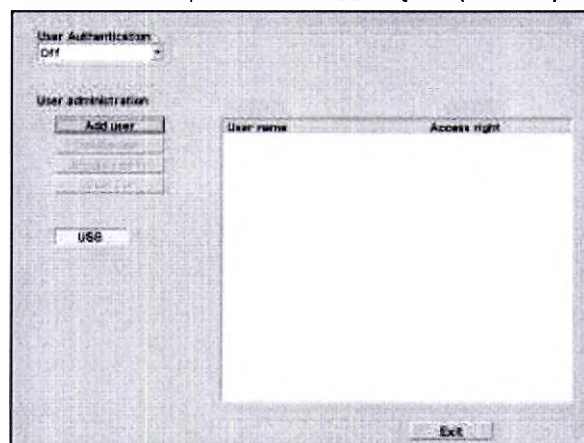
- On  
Включение функции идентификации пользователя. На экран выводится окно идентификации пользователя при включении прибора или после выхода пользователя из системы.
- Off  
Выключение функции идентификации пользователя. Окно идентификации пользователя на экран не выводится. Разрешены все операции. Функция User Admin в меню предустановок доступно только пользователю с первым уровнем доступа.

После завершения настроек следующая настройка возможно только при следующем запуске прибора.

### 7-4-2 Регистрация нового пользователя



1. В предустановках выберите User Admin.
  - a. Нажмите кнопку PRESET.
  - b. Выберите Set-Up.
  - c. В окне с перечнем предустановок установите курсор на User Admin и нажмите кнопку ENTER.
  - d. Введите имя пользователя и пароль в окне управления доступом пользователей.
  - e. Нажмите кнопку OK.
 На экране появится окно ограничения доступа (окно проверки учетной записи).



2. Установите курсор на Add User и нажмите кнопку ENTER.  
 На экране появится диалоговое окно регистрации нового пользователя.



3. Введите имя пользователя (до 16 буквенно-цифровых символов).
  4. Установите курсор на Access и нажмите кнопку ENTER.
  5. Нажмите кнопку OK.
- Новый пользователь зарегистрирован, и на экране опять появляется окно управления доступом.  
 Выберите Cancel, чтобы закрыть окно без регистрации пользователя.

### 7-4-3 Удаление учетной записи

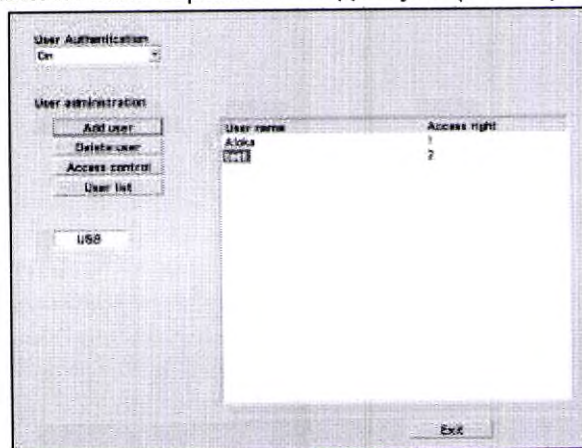


**ПРИМЕЧАНИЕ:** Нельзя удалить учетную запись пользователя, для которого открыт сеанс работы.

1. В предустановках выберите User Admin.

- Нажмите кнопку PRESET.
- Выберите Set-Up.
- В окне с перечнем предустановок установите курсор на User Admin и нажмите кнопку ENTER.
- Введите имя пользователя и пароль в окне управления доступом пользователей.
- Нажмите кнопку OK.

На экране появится окно ограничения доступа (окно проверки учетной записи).



2. Выберите учетную запись, которую необходимо удалить

3. Установите курсор на Delete User и нажмите кнопку ENTER.

→ На экране появится диалоговое окно с запросом на подтверждение удаления: "Вы уверены в том, что хотите удалить выбранное имя пользователя?"

4. Установите курсор на Yes и нажмите кнопку ENTER.

→ Выбранная учетная запись будет удалена, и на экране вновь появится окно управления доступом.

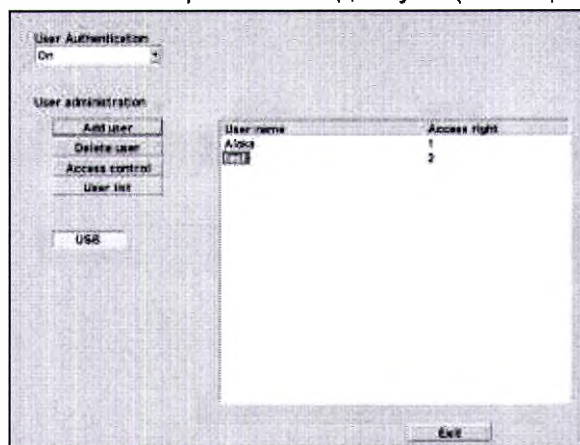
Выберите Cancel, чтобы вернуться в окно управления доступом, не удаляя учетную запись.

#### 7-4-4 Изменение уровня доступа

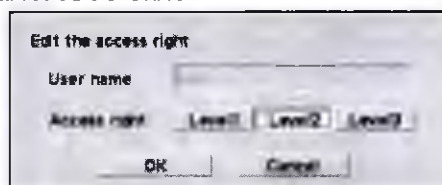
1. В предустановках выберите User Admin.

- Нажмите кнопку PRESET.
- Выберите Set-Up.
- В окне с перечнем предустановок установите курсор на User Admin и нажмите кнопку ENTER.
- Введите имя пользователя и пароль в окне управления доступом пользователей.
- Нажмите кнопку ОК.

На экране появится окно ограничения доступа (окно проверки учетной записи).



- Выберите учетную запись, которую необходимо удалить.
  - Установите курсор на Access control и нажмите кнопку ENTER.
- На экране появится диалоговое окно



- Установите курсор на уровень доступа и нажмите кнопку ENTER.
  - Нажмите кнопку ОК.
- Уровень доступа изменится, и на экране опять появится главное окно управления доступом.
- Выберите Cancel, чтобы закрыть окно без изменения уровня доступа.

#### 7-4-5 Вывод в CSV-файл (User List)

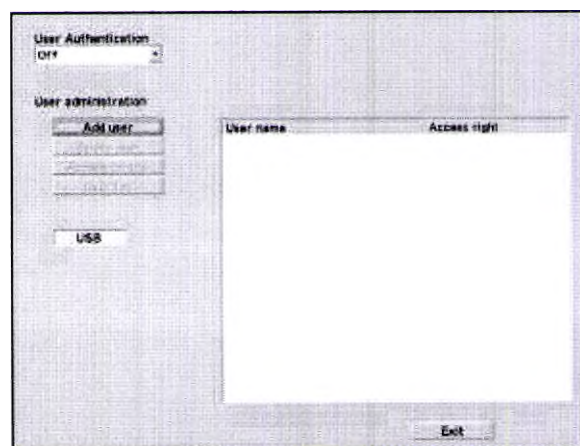
Эта функция формирует из списка учетных записей с уровнем доступа файл CSV для дальнейшего сохранения на внешнем носителе.

Подключите USB-флешку к прибору.

1. В предустановках выберите User Admin.

- a. Нажмите кнопку PRESET.
- b. Выберите Set-Up.
- c. В окне с перечнем предустановок установите курсор на User Admin и нажмите кнопку ENTER.
- d. Введите имя пользователя и пароль в окне управления доступом пользователей.
- e. Нажмите кнопку OK.

На экране появится окно ограничения доступа (окно проверки учетной записи).



2. Установите курсор на User List, нажмите кнопку ENTER.

Содержание списка учетных записей и уровней доступа будет сохранено на USB-флешку в виде CSV-файла.

Однако если файл с таким именем уже существует, он будет перезаписан.

## 7-5 Меню редактирования предустановок Preset Set-Up Menu

Меню редактирования предустановок Preset Set-Up Menu состоит из предустановок, настройку которых можно выполнять для каждой области исследования.

|                    |                                                                                                                                                                          |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Preset Set-Up Menu | Регистрация названия предустановки, области исследования, типа исследования для проведения измерения и других параметров, относящихся к выбранному номеру предустановки. |
| Display1           | Настройка отображения экрана.                                                                                                                                            |
| Display2           | Настройка отображения экрана.                                                                                                                                            |
| DISP-B,M           | Настройка отображения изображений в В и М-режимах.                                                                                                                       |
| DISP-D,Flow        | Настройка отображения изображений в D и Flow -режимах.                                                                                                                   |
| ID, Comment        | Настройки для ввода сведений о пациенте и комментариев.                                                                                                                  |
| Graphics           | Настройки графиков.                                                                                                                                                      |
| Store, Cine        | Настройки для сохранения изображений.                                                                                                                                    |
| Body Mark          | Настройка отображения маркеров на теле пациента на экране и в меню.                                                                                                      |
| Menu-Function      | Настройка области меню в функциональном меню.                                                                                                                            |
| Custom SW          | Настройка функций для их регистрации в панели управления.                                                                                                                |
| Custom SW2         | Настройка функций для их регистрации в панели управления.                                                                                                                |
| Custom-Foot        | Настройка функций для их регистрации к дополнительной ножной педали.                                                                                                     |
| Custom-Keyboard    | Настройка функций для их регистрации к функциональным клавишам или другим клавишам клавиатуры.                                                                           |
| Physio             | Настройка отображения физиологических сигналов.                                                                                                                          |
| Image-B,M1         | Настройка параметров изображения в В и М-режимах.                                                                                                                        |
| Image-B,M2         | Настройка параметров изображения в В и М-режимах.                                                                                                                        |
| Focus              | Настройка фокусировки.                                                                                                                                                   |
| Post Processing    | Настройка параметров изображения в режиме постобработки.                                                                                                                 |
| Doppler1           | Настройки отображения изображений в режиме Допплера                                                                                                                      |
| Doppler2           | Настройки отображения изображений в режиме Допплера                                                                                                                      |
| Image Optimizer    | Настройки отображения изображений в режиме Допплера                                                                                                                      |
| Flow               | Настройки отображения изображений в режиме Flow                                                                                                                          |
| Power Flow         | Настройки отображения изображений в режиме Power Flow                                                                                                                    |
| eFlow              | Настройки отображения изображений в режиме eFlow                                                                                                                         |
| Tissue Doppler     | Настройки отображения изображений в режиме Tissue Doppler                                                                                                                |
| Tissue Flow        | Настройки отображения изображений в режиме Tissue Flow                                                                                                                   |
| Tissue Power Flow  | Настройки отображения изображений в режиме Tissue Power Flow                                                                                                             |
| FAM                | Настройки режима FAM                                                                                                                                                     |
| RT3D1              | Настройки режима 3D                                                                                                                                                      |
| RT3D2              | Настройки режима 3D                                                                                                                                                      |
| RT3D3              | Настройки режима 3D                                                                                                                                                      |
| 3D Scan            | Настройки режима Freehand 3D                                                                                                                                             |
| Flow 3D            | Настройки режима Flow 3D                                                                                                                                                 |

#### 7-5-1 Меню редактирования предустановок Preset Set-Up Menu

Регистрация названия предустановки, области исследования, типа исследования для проведения измерения и других параметров, относящихся к выбранному номеру предустановки.

- (1) Нажмите кнопку PRESET.
- (2) Выберите Set-Up.  
→ На экран выводится список выбора предустановок.
- (3) В списке названий выберите нужную предустановку.  
→ На экране появится меню редактирования предустановок Preset Set-Up Menu выбранной области исследования.

Preset No. 1

Preset Name General

Application General

Study for Measurement Basic

Probe Select Off

Probe List

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Initialize all presets

Set the present conditions

Exit Cancel

Выберите Initialize all presets для сброса всех выполненных настроек, возврат к настройкам по умолчанию.

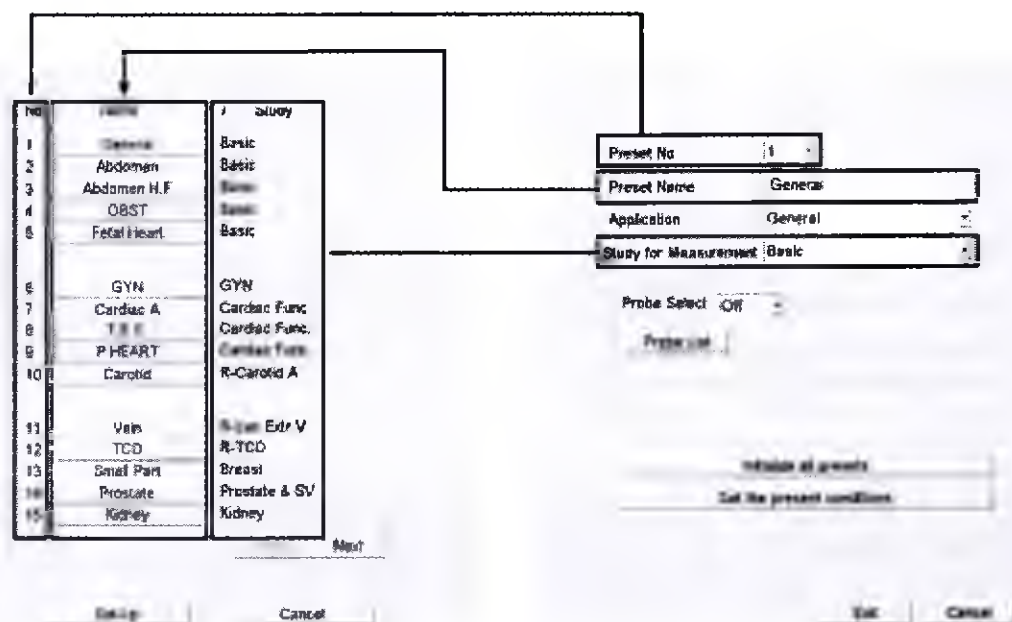
Выберите Set the present conditions для регистрации статуса данного прибора.

#### 7-5-1-1 Изменение настроек параметра

1. Отобразите Preset Set-Up Menu.
2. Из ниспадающего списка Preset No. выберите номер предустановки.

→ В поле текущего номера отобразится выбранный номер.

### 3. Измените настройки.



- Введите название предустановки в поле Preset Name.
- В списке ниспадающего меню Application выберите область исследования.
- В списке ниспадающего меню Study for Measurement выберите тип исследования.

### 4. Выберите Exit.

→ Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.

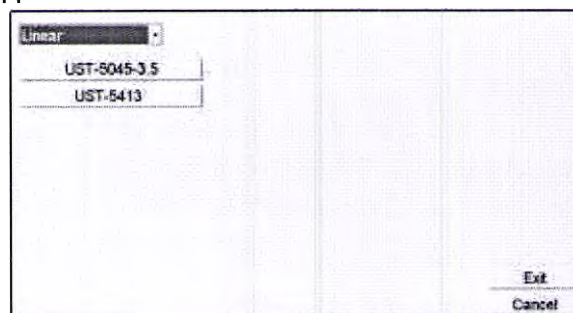
Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

## 7-5-1-2 Регистрация датчика

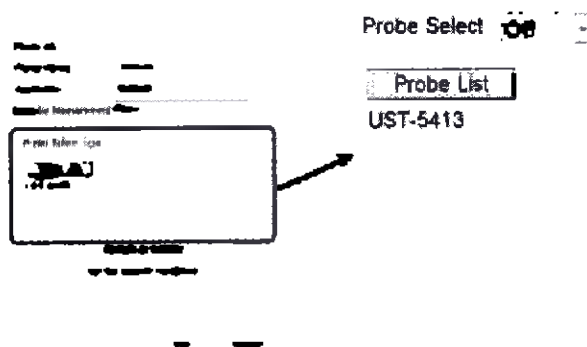
### 1. Отобразите Preset Set-Up Menu.



2. (При необходимости) из ниспадающего списка Preset No. выберите номер предустановки.
3. Зарегистрируйте датчик в пункте Probe List.  
Регистрируется датчик, при подключении которого происходит изменение номера предустановки.
  - а. Выберите Probe List.
 → На экран выводится окно Probe List.



- б. В списке ниспадающего меню выберите тип датчика.
  - с. Выберите название датчика.  
Для отмены выбора датчика ещё раз нажмите по выбранному датчику.
  - д. Для регистрации датчика повторите действия пунктов б. и с.  
Вы можете зарегистрировать до 6 датчиков.
  - е. Нажмите Exit.
- Выбранный датчик отобразится в окне Preset Set-Up Menu.



4. Нажмите Probe Select.

Происходит изменение датчика в случае изменения предустановки.

- On: При подключении датчика, зарегистрированного в пункте Probe List, происходит изменение датчика. При подключении 2-х или более датчиков, зарегистрированных в пункте Probe List, происходит выбор первого датчика в списке Probe List.
- Off: Используйте данную настройку только для изменения предустановки. Датчик не меняется.

5. Нажмите Exit.

→ Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.

Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

## 7-5-2 Раздел предустановок Display 1

Настройка отображения экрана Display 1.

- (1) Нажмите кнопку PRESET.
- (2) Выберите Set-Up.  
→ На экран выводится список выбора предустановок.
- (3) В списке названий выберите нужную предустановку.  
→ На экране появится меню редактирования предустановок Preset Set-Up Menu выбранной области исследования.
- (4) Выберите Display 1.  
→ На экран выводится следующее окно.

- (5) Изменение настроек.  
*Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию*  
Нажмите Initialize.
- (6) Выберите Exit.  
Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.  
Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

#### 7-5-2-1 Display 1

| Название параметра | Описание                                                            | Значение                       |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Display Mode       | Режим, устанавливаемый при включении прибора.                       | B<br>2B<br>B/M<br>B/PW<br>B/CW |
| T.H.E              | Режим тканевой гармоник при включении прибора не запускается.       | Off                            |
|                    | При включении прибора включается режим тканевой гармоник.           | On                             |
| BbH                | Режим широкополосной гармоник при включении прибора не запускается. | Off                            |
|                    | При включении прибора включается режим широкополосной гармоник.     | On                             |
| Display Mode,      | Режим цветового картирования не включается при                      | Off                            |

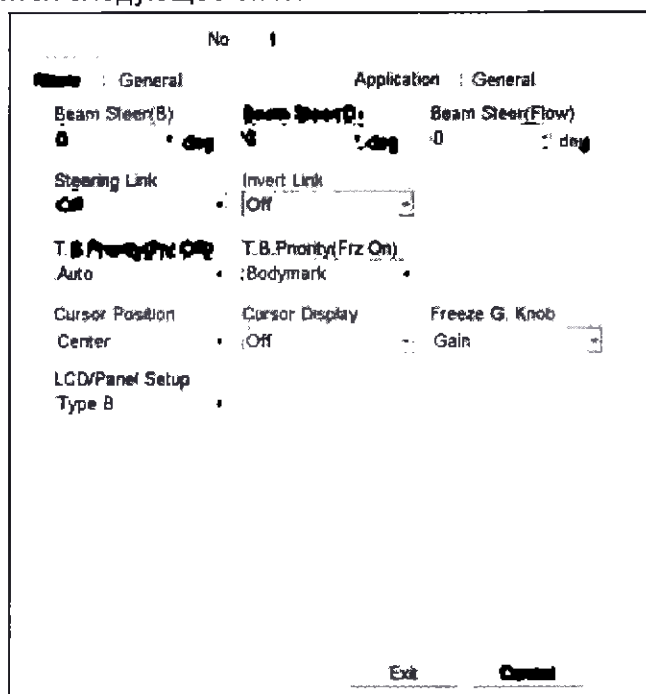


|                       |                                                                                                         |                            |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Flow                  | включении прибора.                                                                                      |                            |
|                       | При включении прибора включается режим цветового картирования.                                          | Flow                       |
|                       | При включении прибора включается режим энергетического доплера.                                         | Power Flow                 |
|                       | При включении системы включается режим eFlow.                                                           | eFlow                      |
| Display Mode,TDI      | Режимы D, Flow и Power Flow работают в обычном режиме.                                                  | Normal                     |
|                       | Режимы D, Flow и Power Flow работают в режиме TDI.                                                      | TDI                        |
| 1B Format Size(W)     | Выводит обычное "B" изображение в режиме "B".                                                           | Normal                     |
|                       | Выводит «широкое» "B" изображение на весь экран в "B" режиме.                                           | Wide                       |
| 2B Format Size(W)     | Выводит обычные "B" изображения в режиме "B/B".                                                         | Normal                     |
|                       | Выводит «широкие» "B" изображения в режиме "B/B".                                                       | Wide                       |
| B Format Size(H)      | В- или М-изображение в режимах B, 2B, B/D, B/M или M выводится обычным размером.                        | Normal                     |
|                       | Вертикальный размер B-изображения в режимах B, 2B, B/D увеличен.                                        | Wide                       |
| B/* Format            | В режиме "B/развертка" формат отображения: слева/справа.                                                | L/R                        |
|                       | В режиме "B/развертка" формат отображения: сверху/снизу.                                                | U/L                        |
| B/* Format Size       | Нормальная ширина изображения.                                                                          | Normal                     |
|                       | Ширина B-изображения в формате U/L устанавливается равной, примерно, половине области вывода развертки. | Wide                       |
| Scan Area(B)          | Диапазон сканирования, устанавливаемый для B изображения при включении прибора.                         | от 25 до 100% (с шагом 5%) |
| Scan Area(B(Flow))    | Диапазон сканирования в режиме B(Flow) при включении.                                                   | от 25 до 100% (с шагом 5%) |
| Scan Area (B(Flow)/D) | Диапазон сканирования в режиме B(Flow)/D, устанавливаемый при включении прибора.                        | от 25 до 100% (с шагом 5%) |
| Scan Area (FAM)       | Диапазон сканирования в режиме B(FAM).                                                                  | от 25 до 100               |
|                       | Настройка области сканирования для B-изображения в режиме B(FAM) для отслеживания FAM-курсора.          | Auto                       |
| Flow Area(W),B(F)     | Ширина изображения B(Flow) (ширина B-изображения принимается равной 100%)                               | от 15 до 100% (с шагом 5%) |
| Flow Area(W), B(F)/*  | Ширина изображения B(Flow) / D (ширина B-изображения принимается равной 100%)                           | от 15 до 100% (с шагом 5%) |
| Flow Area(Height)     | Высота изображения B(Flow) и B(Flow) / D (B-изображение принимается равным 100%)                        | от 25 до 100% (с шагом 5%) |

### 7-5-3 Раздел предустановок Display 2

Настройка отображения экрана Display 2.

- (1) Нажмите кнопку PRESET.
- (2) Выберите Set-Up.  
→ На экран выводится список выбора предустановок.
- (3) В списке названий выберите нужную предустановку.  
→ На экране появится меню редактирования предустановок Preset Set-Up Menu выбранной области исследования.
- (4) Выберите Display 2.  
→ На экран выводится следующее окно.



- (5) Изменение настроек.  
*Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию*  
Нажмите Initialize.
- (6) Выберите Exit.  
Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.  
Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

### 7-5-3-1 Display 2

| Название | Описание | Значение |
|----------|----------|----------|
|----------|----------|----------|

| параметра              |                                                                                                                                                                                     |                                  |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Beam Steer(B)          | Наклон лучей в B-режиме.                                                                                                                                                            | от -30 до 30°(с шагом 5°)        |
| Beam Steer(D)          | Наклон лучей в D-режиме.                                                                                                                                                            | от -30 до 30°(с шагом 5°)        |
| Beam Steer (Flow)      | Наклон лучей в режиме Flow.                                                                                                                                                         | от -30 до 30°(с шагом 5°)        |
| Steering Link          | Зависимость инверсии спектра SPECTRUM INVERT от изменения наклона лучей функцией Steering на линейном датчике выключена.                                                            | Off                              |
|                        | При изменении полярности угла наклона лучей линейного датчика функцией Steering выполняется автоматическая инверсия спектра функцией SPECTRUM INVERT.                               | On                               |
| Invert Link            | При выполнении инверсии спектра не происходит изменений Цветовой полярности                                                                                                         | Off                              |
|                        | При выполнении инверсии спектра происходит изменение Цветовой полярности                                                                                                            | On                               |
| T.B.Priority (Frz Off) | После включения режима реального времени трекбол выполняет ту же функцию, что и до включения стоп-кадра.                                                                            | Auto                             |
|                        | При включении режима реального времени функция трекбола остается той же, что была в режиме стоп-кадра.                                                                              | Unchanged                        |
| T.B.Priority (Frz On)  | Функция Search включается автоматически при включении режима стоп-кадра.                                                                                                            | Search                           |
|                        | Функция управления маркером области обследования автоматически включается при включении режима стоп-кадра.                                                                          | Bodymark                         |
|                        | Функция ввода комментариев автоматически включается при включении режима стоп-кадра.                                                                                                | Comment                          |
|                        | При включении режима стоп-кадра автоматически на экран выводится меню измерений.                                                                                                    | Measurement                      |
|                        | После включения режима стоп-кадра функция трекбола остается той же, что и в режиме реального времени.                                                                               | Unchanged                        |
| Cursor Position        | Курсор выводится в левой части экрана.                                                                                                                                              | Left                             |
|                        | Курсор выводится в центре.                                                                                                                                                          | Center                           |
|                        | Курсор выводится в правой части экрана.                                                                                                                                             | Right                            |
| Cursor Display         | Вывод курсора при включении: курсор не отображается                                                                                                                                 | Off                              |
|                        | Вывод курсора при включении: курсор всегда выводится на экран                                                                                                                       | On                               |
| Freeze G.Knob          | Функция ручки усиления B Gain в режиме стоп-кадра (функция поиска Search).                                                                                                          | Search                           |
|                        | Функция ручек усиления в стоп-кадре задана как управление усилением независимо от активности.                                                                                       | Gain                             |
| LCD/Panel Setup        | Выбор между TypeA, TypeB и TypeC, которые были объединены в Common Preset → Common3 → LCD/Panel Setup, и настраивает яркость ЖК-монитора, сенсорной панели и панели управления LED. | TypeA<br>TypeB<br>TypeC          |
| DSD Speed              | Настройка скорости воспроизведения на экране замедленного воспроизведения.                                                                                                          | 1/1<br>1/2<br>1/3<br>1/4<br>1/10 |
| DSD Memory Size        | Настройка интервала обновления в соответствии с объемом памяти на экране замедленного                                                                                               | От 1 до 10                       |

|  |                  |  |
|--|------------------|--|
|  | воспроизведения. |  |
|--|------------------|--|

#### **7-5-4 Раздел предустановок DISP-B, M**

Настройка отображения изображений в В и М-режимах.

- (1) Нажмите кнопку PRESET.
- (2) Выберите Set-Up.
  - На экран выводится список выбора предустановок.
- (3) В списке названий выберите нужную предустановку.
  - На экране появится меню редактирования предустановок Preset Set-Up Menu выбранной области исследования.
- (4) Выберите DISP-B, M.
  - На экран выводится следующее окно.

Initialize No : 1

Name : General Application : General

Image Direction(L/R) : Normal Image Rotation : 0 deg Cine Division : 2

Position Shift(CV/LN/PA) : 0.0 cm

Color Map(B,M) : Gray Zoom Method : Center B Shift : On

Sweep Speed(M) : 66.7 mm/s Echo Erase : Off

Exit Cancel

- (5) Изменение настроек.  
Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию  
Нажмите Initialize.
- (6) Выберите Exit.  
Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.  
Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

#### 7-5-4-1 DISP-B, M

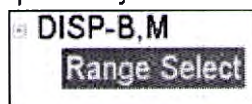
| Название | Описание | Значение |
|----------|----------|----------|
|----------|----------|----------|

| параметра                 |                                                                                                                                                                |                                                         |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Image Direction (L/R)     | При включении устанавливается обычное направление сканирования.                                                                                                | Normal                                                  |
|                           | При включении сканирование выполняется в обратном направлении.                                                                                                 | Invert                                                  |
| Image Rotation            | После включения питания изображение выводится без поворота.                                                                                                    | 0°                                                      |
|                           | После включения питания изображение выводится с поворотом 90°.                                                                                                 | 90°                                                     |
|                           | После включения питания изображение выводится с поворотом 180°.                                                                                                | 180°                                                    |
|                           | После включения питания изображение выводится с поворотом 270°.                                                                                                | 270°                                                    |
| Cine Division             | После включения стоп-кадра кинопетля делится на 1, 2 или 4.                                                                                                    | 1<br>2<br>4                                             |
| Position Shift (CV/LN/PA) | Смещение В-изображения по глубине                                                                                                                              | от -10.0 до 20.0 см (с шагом 0,1 см)                    |
| Color Map(B,M)            | Вывод "В" и "М" изображений без цветной составляющей.                                                                                                          | Gray                                                    |
|                           | К изображению добавляются синие и оранжевые тона.                                                                                                              | A                                                       |
|                           | Добавляет градации синих тонов.                                                                                                                                | B                                                       |
|                           | Добавляет к изображению градации светло-синих тонов.                                                                                                           | C                                                       |
|                           | Оттенки оранжевого.                                                                                                                                            | D                                                       |
|                           | Оттенки коричневого.                                                                                                                                           | E                                                       |
|                           | Коричневый, но светлее, чем E.                                                                                                                                 | F                                                       |
|                           | Оттенки синего и желтого.                                                                                                                                      | G                                                       |
| Zoom Method               | Увеличение изображения выполняется относительно его центра.                                                                                                    | Center                                                  |
|                           | Область увеличения задается рамкой.                                                                                                                            | Box                                                     |
| B Shift                   | Вывод "В" не зависит от смещения курсора в режиме "B/D".                                                                                                       | Off                                                     |
|                           | "В" выводится в соответствии с курсором.                                                                                                                       | On                                                      |
| Sweep Speed(M)            | Скорость развертки "М" изображения.                                                                                                                            | 25.0<br>33.3<br>50.0<br>66.7<br>100.0<br>150.0<br>200.0 |
| Echo Erase                | Функция неактивна при включении прибора.                                                                                                                       | Off                                                     |
|                           | Когда функция включена, значение определяет размер части изображения, которая выводится на экран.                                                              | от 1 до 19 (с шагом 1)                                  |
| Zoom Box Redisplay        | При данной настройке вращение трекболом в режиме масштабирования приводит к возврату изображения до масштабирования, и возможное перемещение области интереса. | Off<br>On                                               |

#### 7-5-4-2 Настройка Range Select

Установка глубины зоны обзора при включении прибора.

(1) Нажмите символ плюса "+" напротив пункта DISP-B, M.



(2) Выберите Range Select.

→ На экран выводится следующее окно.

A screenshot of a configuration window titled "Range Select". At the top, there are fields for "initialize" and "No : 1". Below these are "Name : General" and "Application : General". The main part of the window is a table for "Depth(CV/LN/PA)". The table has a header row with values 0.5, 0.75, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5. Below the header is a grid of numbers from 4 to 30. The first column of the grid contains 4, 11, 19, 27. The second column contains 4.5, 12, 20, 28. The third column contains 5, 13, 21, 29. The fourth column contains 6, 14, 22, 30. The fifth column contains 7, 15, 23. The sixth column contains 8, 16, 24. The seventh column contains 9, 17, 25. The eighth column contains 10, 18, 26. At the bottom right of the window are "Exit" and "Cancel" buttons.

(3) Установите отображаемую по умолчанию глубину зоны обзора при включении питания прибора и шаг изменения глубины.

(4) Изменение настроек.

*Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию*

Нажмите Initialize.

(5) Выберите Exit.

Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.

Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

## 7-5-5 Раздел предустановок DISP-D, Flow

Настройка отображения изображений в D и Flow-режимах.



- (1) Нажмите кнопку PRESET.
- (2) Выберите Set-Up.  
→ На экран выводится список выбора предустановок.
- (3) В списке названий выберите нужную предустановку.  
→ На экране появится меню редактирования предустановок Preset Set-Up Menu выбранной области исследования.
- (4) Выберите DISP-D, Flow.  
→ На экран выводится следующее окно.

The screenshot shows a 'Preset Set-Up Menu' window titled 'No. 1'. It contains several settings organized into three columns: 'Name', 'General', and 'Application'. The settings are as follows:

| Name              | General | Application           | General   |
|-------------------|---------|-----------------------|-----------|
| Triplex Mode      | On      | Simul Mode            | On        |
| Triplex VEL Range | High    | Triplex Frame Rate(B) | Medium    |
| Spectrum Size     | Normal  | Image Polarity        | Posi      |
| PW Sound On       | On      | Area Lock             | On        |
|                   |         | Sweep Speed(D)        | 66.7 mm/s |
|                   |         | Capture Time          | 3 sec     |

At the bottom of the window, there are two buttons: 'Exit' and 'Cancel'.

- (5) Изменение настроек.  
Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию  
Нажмите Initialize.
- (6) Выберите Exit.  
Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.  
Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

#### 7-5-5-1 DISP-D, Flow

| Название параметра | Описание | Значение |
|--------------------|----------|----------|
|--------------------|----------|----------|



|                        |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Triplex Mode           | Триплексный режим: активными являются и В, и D изображения.                                                                  |                                                                                                                                                                                                                 | Triplex                                                 |
|                        | В/D режим: В – в реальном времени, D – пустое.                                                                               |                                                                                                                                                                                                                 | B-Real                                                  |
|                        | В/D режим: В-стоп-кадр, D – в реальном времени.                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 | D-Real                                                  |
| Simul Mode             | Если для Triplex Mode установлено значение B-Real или D-Real, то триплексный режим не включается даже при нажатии кнопки PW. |                                                                                                                                                                                                                 | Off                                                     |
|                        | Если для Triplex Mode установлено значение B-Real или D-Real, то триплексный режим включается нажатием кнопки PW.            |                                                                                                                                                                                                                 | On                                                      |
| Triplex Mode Type      | Тип триплексного режима: В-изображение отображается обычным способом.                                                        |                                                                                                                                                                                                                 | MSE                                                     |
|                        | Тип триплексного режима: В-изображение выводится на экран в режиме периодического обновления.                                |                                                                                                                                                                                                                 | Refresh                                                 |
| Triplex Range          | VEL                                                                                                                          | Диапазон отображаемых скоростей D-изображения такой же, как в "B(Flow)", когда включен режим "B(Flow)/D". При увеличении отображаемого диапазона скоростей оба диапазона увеличиваются в соотношении 1: 1.      | Low                                                     |
|                        |                                                                                                                              | Диапазон отображаемых скоростей D-изображения в 2 раза выше, чем в "B(Flow)", когда включен режим "B(Flow)/D". При увеличении отображаемого диапазона скоростей оба диапазона увеличиваются в соотношении 1: 2. | High                                                    |
|                        |                                                                                                                              | Диапазон отображаемых скоростей для "B(Flow)" изображения остается постоянным, изменяется диапазон только D-изображения, когда включен режим "B(Flow)/D".                                                       | B Fix                                                   |
| Triplex, Frame Rate(B) |                                                                                                                              | Частота акустических кадров в триплексном режиме. Низкая частота прерываний для MSE в режиме "B(Flow)/D".                                                                                                       | Low                                                     |
|                        |                                                                                                                              | Средняя частота прерываний для MSE в режиме "B(Flow)/D".                                                                                                                                                        | Medium                                                  |
|                        |                                                                                                                              | Высокая частота прерываний для MSE в режиме "B(Flow)/D".                                                                                                                                                        | High                                                    |
| Spectrum Size          | Обычный вертикальный размер спектрограммы в "В/D" и "D" режимах.                                                             |                                                                                                                                                                                                                 | Normal                                                  |
|                        | Вертикальный размер спектрограммы устанавливается во весь экран.                                                             |                                                                                                                                                                                                                 | Wide                                                    |
| Image Polarity         | Полярность изображения. Вывод "D" изображения в обычном формате (позитив).                                                   |                                                                                                                                                                                                                 | Posi                                                    |
|                        | Вывод "D" изображения в инверсном формате (негатив).                                                                         |                                                                                                                                                                                                                 | Nega                                                    |
| Sweep Speed (D)        | Скорость развертки "D" изображения.                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                 | 25.0<br>33.3<br>50.0<br>66.7<br>100.0<br>150.0<br>200.0 |
| PW Sound On            | Звук не сопровождает режим PW, когда активны "В" и "D" изображения, и на "В" изображении выводится "D" курсор.               |                                                                                                                                                                                                                 | Off                                                     |
|                        | Режим PW сопровождается звуковым сигналом, когда активны "В" и "D" изображения, и на "В" изображении выводится "D" курсор.   |                                                                                                                                                                                                                 | On                                                      |
| Area Lock              | Положение области цветового картирования не зависит от положения маркера контрольного объема.                                |                                                                                                                                                                                                                 | Off                                                     |

|              |                                                                                                   |                     |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|              | Положение области цветового картирования перемещается соответственно маркеру контрольного объема. | On                  |
| Capture Time | Время накопления цветной информации в режиме Capture.                                             | 1 сек, 2 сек, 3 сек |
|              | Цветная информация накапливается до включения стоп-кадра.                                         | Continues           |

#### 7-5-6 Раздел предустановок ID, Comment

Раздел "ID, Comment" предназначен для настроек, связанных с вводом информации о пациенте и вводом комментариев.

- (1) Нажмите кнопку PRESET.
- (2) Выберите Set-Up.  
→ На экран выводится список выбора предустановок.
- (3) В списке названий выберите нужную предустановку.  
→ На экране появится меню редактирования предустановок Preset Set-Up Menu выбранной области исследования.
- (4) Выберите ID, Comment.  
→ На экран выводится следующее окно.

The screenshot shows a 'General' settings window. The 'ID Input' dropdown is set to 'ID Name'. The 'Sex' dropdown is set to 'M'. The 'BSA Equation' dropdown is set to 'Du Bois'. The 'GA/EDC Calculation' dropdown is set to 'LMP'. The 'Menstrual Date' dropdown is set to 'LMP'. The 'Auto Comment Off' dropdown is set to 'Erase'. The 'Character Size' dropdown is set to 'Normal'. The 'Annotation' dropdown is set to 'Abbreviation'. The 'Annotation Type' dropdown is set to 'Abbreviation'. The 'Exit' and 'Cancel' buttons are at the bottom.

- (5) Изменение настроек.  
*Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию*  
Нажмите Initialize.
- (6) Выберите Exit.  
Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.  
Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

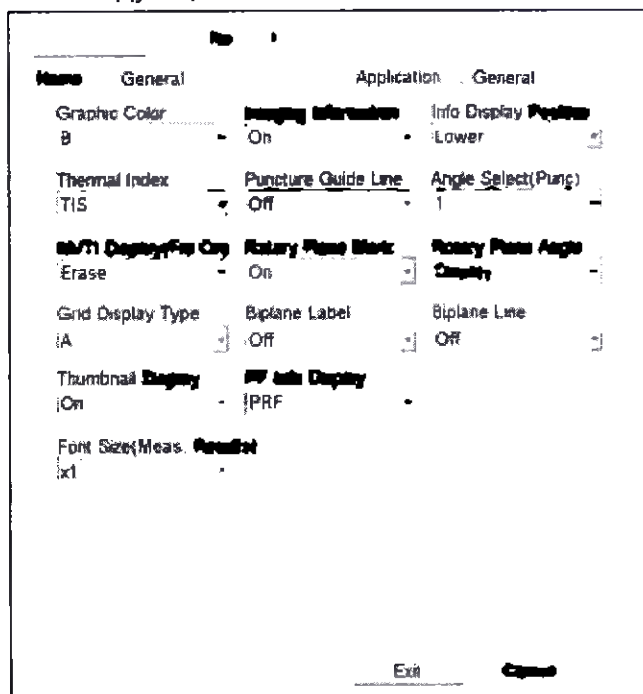
#### 7-5-6-1 ID, Comment

| Название параметра    | Описание                                                                                            | Значение                           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| ID Input              | Устанавливает формат ID Name при включении прибора.                                                 | ID Name                            |
|                       | Устанавливает формат ID Obstetrics при включении прибора.                                           | ID Obstetrics                      |
|                       | Устанавливает формат ID Gynecology при включении прибора.                                           | ID Gynecology                      |
|                       | Устанавливает формат ID BSA при включении прибора.                                                  | ID BSA                             |
|                       | Урологический формат ввода данных о пациенте.                                                       | ID Urology                         |
|                       | Устанавливает формат ID BMI при включении прибора.                                                  | ID BMI                             |
| Sex                   | Пол пациента                                                                                        | Male<br>Female<br>Other<br>(Blank) |
| BSA Equation          | Вычисление площади поверхности тела по формуле Du Bois, когда установлен формат ID BSA.             | Du Bois                            |
|                       | Вычисление площади поверхности тела по формуле Boyd, когда установлен формат ID BSA.                | Boyd                               |
|                       | Для вычисления площади поверхности тела используется формула Shintani.                              | Shintani                           |
| GA/EDC Calculation    | Метод вычисления возраста плода и предполагаемой даты родов, когда установлен формат ID Obstetrics. | LMP<br>BBT<br>EGA<br>EDC<br>GA     |
| Menstrual Date        | Метод ввода даты последней менструации, когда выбран формат ID Gynecology.                          | LMP<br>BBT                         |
| Auto Comment off      | При выключении режима стоп-кадра комментарий удаляется                                              | Erase                              |
|                       | При выключении режима стоп-кадра комментарий не удаляется                                           | Remain                             |
| Character Size        | Стандартная величина символов комментария.                                                          | Normal                             |
|                       | Символы комментария больше стандартных в два раза по высоте и ширине.                               | Large                              |
| Comment Position (X)  | Настройка исходного положения координаты X в области ввода комментария.                             | От 1 до 79                         |
| Comment Position (Y)  | Настройка исходного положения координаты Y в области ввода комментария.                             | От 4 до 39                         |
| Annotation Dictionary | Регистрация словаря, применяемого при включении функции ANNOTATION.                                 | 1, 2, 3, 4, 5, 6                   |
| Annotation DIC Type   | Аннотации выводятся на экран без сокращений слов                                                    | Full Spelling                      |
|                       | Аннотации выводятся на экран в виде аббревиатур и сокращений                                        | Abbreviation                       |

### 7-5-7 Раздел предустановок Graphics

Настройки этого раздела предустановок связаны с отображением графической информации.

- (1) Нажмите кнопку PRESET.
- (2) Выберите Set-Up.
  - На экран выводится список выбора предустановок.
- (3) В списке названий выберите нужную предустановку.
  - На экране появится меню редактирования предустановок Preset Set-Up Menu выбранной области исследования.
- (4) Выберите Graphics.
  - На экран выводится следующее окно.



- (5) Изменение настроек.  
Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию  
Нажмите Initialize.
- (6) Выберите Exit.  
Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.  
Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

### 7-5-7-1 Graphics

| Название параметра     | Описание                                                                                                                          | Значение                      |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Graphic Color          | Цветовая карта отображения на экране графической информации.                                                                      | A<br>B<br>C<br>D<br>E<br>User |
| Imaging Information    | Дополнительная информация не выводится на экран.                                                                                  | Off                           |
|                        | Дополнительная информация выводится на экран.                                                                                     | On                            |
| Info Display Position  | Дополнительная информация выводится в нижней части области изображения.                                                           | Lower                         |
|                        | Дополнительная информация выводится в верхней части области изображения.                                                          | Upper                         |
| Thermal Index          | Показателем акустической мощности является тепловой индекс для мягких тканей.                                                     | TIS                           |
|                        | Показателем акустической мощности является тепловой индекс для костных тканей.                                                    | TIB                           |
|                        | Показателем акустической мощности является тепловой индекс для костей черепа.                                                     | TIC                           |
| Puncture Guide Line    | Маркер пункционной иглы не выводится на экран при включении прибора.                                                              | Off                           |
|                        | Маркер выводится на экран при включении прибора.                                                                                  | On                            |
| Angle Select (Punc)    | Угол наклона металлической части пункционной насадки.                                                                             | от 1 до 8                     |
| MI/TI Display (Frz On) | В режиме стоп-кадра MI/TI на экран не выводится.                                                                                  | Erase                         |
|                        | В режиме стоп-кадра MI/TI остается на экране.                                                                                     | Remain                        |
| Rotary Plane Mark      | Маркер плоскости вращения не выводится на экран при использовании трансэзофагеального датчика.                                    | Off                           |
|                        | Маркер плоскости вращения выводится на экран.                                                                                     | On                            |
| Rotary Plane Angle     | Угол плоскости вращения на экран не выводится при использовании трансэзофагеального датчика.                                      | Erase                         |
|                        | Угол плоскости вращения выводится на экран.                                                                                       | Display                       |
| Grid Display Type      | Устанавливает тип сетки.                                                                                                          | A<br>B<br>C<br>D              |
| Biplane Label          | Биплановая метка на экран не выводится при использовании трансэзофагеального датчика.                                             | Off                           |
|                        | Метка выводится на экран.                                                                                                         | On                            |
| Biplane Line           | Биплановая линия на экран не выводится при использовании трансэзофагеального датчика.                                             | Off                           |
|                        | Биплановая линия выводится на экран.                                                                                              | On                            |
| Thumbnail Display      | Миниатюры изображений не отображаются на экране                                                                                   | Off                           |
|                        | Отображение миниатюр изображений на экране                                                                                        | On                            |
| PF Info Display        | В режимах Power Flow, eFlow или Directional TDI Power значения частоты повторения импульсов и скорости кровотока не отображаются. | Off                           |
|                        | Отображение значения частоты повторения импульсов в режимах Power Flow, eFlow или Directional TDI Power                           | PRF                           |
|                        | Отображение значения скорости кровотока в активных режимах Power Flow, eFlow или Directional TDI Power.                           | Velocity                      |
| Font Size (Meas.       | Увеличения результатов измерения не происходит.                                                                                   | X 1                           |
|                        | Увеличение результатов измерения происходит в 1.2                                                                                 | X 1.2                         |

|          |                                                            |       |
|----------|------------------------------------------------------------|-------|
| Results) | раза.                                                      |       |
|          | Увеличение результатов измерения происходит в 1.4<br>раза. | X 1.4 |

#### 7-5-8 Раздел предустановок Store, Cine

Настройки этого раздела связаны с сохранением изображений.

- (1) Нажмите кнопку PRESET.
- (2) Выберите Set-Up.  
→ На экран выводится список выбора предустановок.
- (3) В списке названий выберите нужную предустановку.  
→ На экране появится меню редактирования предустановок Preset Set-Up Menu выбранной области исследования.
- (4) Выберите Store, Cine.  
→ На экран выводится следующее окно.

| Name : General |             | Application : General    |  |
|----------------|-------------|--------------------------|--|
| Acquire Mode   | ECG Cycle   | Time Cycle               |  |
| Pre Time       | 1 Cycle     | 2 sec                    |  |
| Acquire Method | Format Type | Store Media              |  |
| Video Clip     | Digital     | HDD                      |  |
| Auto Loop      | Loop Mode   | Message Display (Review) |  |
| Off            | Short       | Off sec                  |  |

Exit Cancel

- (5) Изменение настроек.  
*Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию*  
Нажмите Initialize.
- (6) Выберите Exit.  
Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.  
Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

#### 7-5-8-1 Store, Cine



| Название параметра   | Описание                                                                                                                                                         | Значение                        |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Acquire Mode         | Для сохранения захватывается движущееся изображение, предшествующее нажатию кнопки STORE в течение заданного периода времени (от 1 до 16 секунд).                | Pre Time                        |
|                      | Для сохранения захватывается движущееся изображение, предшествующее нажатию кнопки STORE в течение периода времени, заданного количеством сердечных циклов.      | Pre ECG                         |
|                      | Для сохранения захватывается движущееся изображение, непосредственно следующее за нажатием кнопки STORE в течение заданного периода времени (от 1 до 16 секунд). | Post Time                       |
|                      | Для сохранения захватывается движущееся изображение, следующее за нажатием кнопки STORE в течение периода времени, заданного количеством сердечных циклов.       | Post ECG                        |
|                      | Начало и конец захватывания изображения определяется нажатием кнопки STORE.                                                                                      | Manual                          |
| ECG Cycle            | Длительность захвата изображения, заданная в сердечных циклах.                                                                                                   | 1<br>10(integer value)<br>Cycle |
| Time Cycle           | Длительность захвата изображения, заданная в секундах.                                                                                                           | 1-<br>16(integer value)sec      |
| Acquire Method       | Настройка формата сохранения изображений, воспроизводимых в кинопетле.                                                                                           | Line<br>Video Clip              |
| Format Type(Single)  | Формат сохранения кадра изображения: DICOM.                                                                                                                      | DICOM                           |
|                      | Формат сохранения кадра изображения: JPEG.                                                                                                                       | JPEG                            |
|                      | Формат сохранения кадра изображения: BMP.                                                                                                                        | BMP                             |
|                      | Формат сохранения кадра изображения: TIFF.                                                                                                                       | TIFF                            |
| Store Media          | Носитель для записи данных по нажатию кнопки STORE: встроенный жесткий диск.                                                                                     | HDD                             |
|                      | Носитель для записи данных по нажатию кнопки STORE: съемный носитель.                                                                                            | USB                             |
|                      | Изображение сохраняется по нажатию кнопки STORE в буфере записи на компакт-диск.                                                                                 | CD-R<br>Buffer                  |
|                      | Изображение сохраняется по нажатию кнопки STORE на DVD-диск.                                                                                                     | DVD                             |
|                      | Изображение отправляется для сохранения на сетевой сервер в формате DICOM по нажатию кнопки STORE.                                                               | NET(DICOM)                      |
| Auto Loop            | Автоматическое воспроизведение кинопетли при сохранении движущегося изображения выключено.                                                                       | Off                             |
|                      | Автоматическое воспроизведение кинопетли при сохранении движущегося изображения включено.                                                                        | On                              |
| Video Clip Auto Stop | Те же изображения не сохраняются в кинопамяти, будучи сохранёнными в формате Video Clip.                                                                         | Off                             |
|                      | Сохранение того же сегмента данных в кинопамяти при сохранении в формате Video Clip. При условии установки значения Manual для Acquire Mode.                     | On                              |
| Loop Mode            | Синхронизация воспроизведения кинопетли при одновременном выводе на экран нескольких изображений выполняется по самой короткой по длительности кинопетле.        | Short                           |
|                      | Синхронизация воспроизведения кинопетли при одновременном выводе на экран нескольких изображений выполняется по самой длинной по длительности кинопетле.         | Long                            |
|                      | Синхронизация воспроизведения кинопетли при                                                                                                                      | Align                           |

|                         |                                                                                                                                     |          |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                         | одновременном выводе на экран нескольких изображений выполняется методом выравнивания длительности воспроизведения всех кинопетель. |          |
|                         | Синхронизация выключена, т.е. не выполняется.                                                                                       | Free Run |
| Message Display(Review) | Преобразование формата Line в изображение не сопровождается выводом на экран предупреждающего сообщения.                            | Off      |
|                         | Преобразование формата Line в изображение сопровождается выводом на экран движущегося изображения на 16 секунд.                     | 16sec    |

### 7-5-9 Раздел предустановок Body Mark

Этот раздел предустановок предназначен для настроек, связанных с маркером области исследования.

(1) Нажмите кнопку PRESET.

(2) Выберите Set-Up.

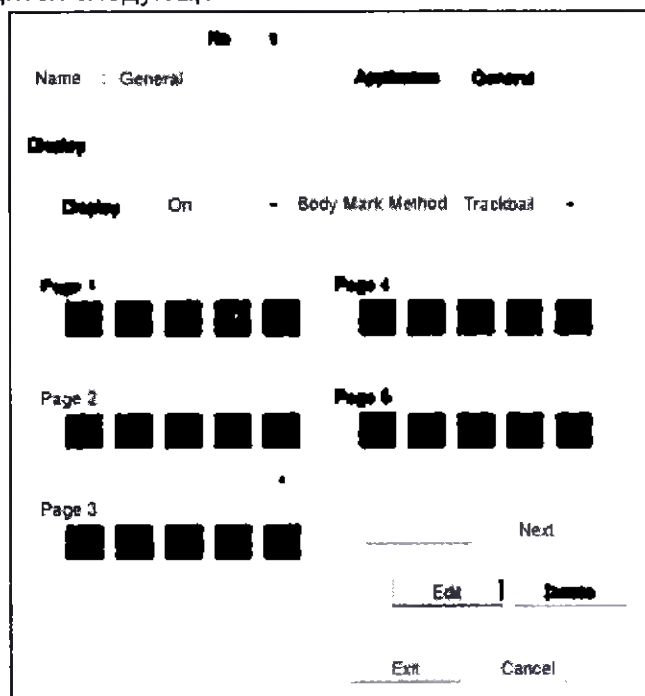
→ На экран выводится список выбора предустановок.

(3) В списке названий выберите нужную предустановку.

→ На экране появится меню редактирования предустановок Preset Set-Up Menu выбранной области исследования.

(4) Выберите Body Mark.

→ На экран выводится следующее окно.



(5) Изменение настроек.

*Настройка отображения маркеров области исследования*

| Название параметра | Описание                                                                                                       | Значение    |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Display            | При включении питания или переключении области исследования маркер области исследования на экран не выводится. | Off         |
|                    | При включении питания или переключении области исследования маркер области исследования на экран не выводится. | On          |
| Body Mark Method   | Трекбол переключает маркер области исследования и управляет перемещением маркера датчика.                      | Trackball   |
|                    | Маркер области исследования не переключается трекболом.                                                        | Locate Only |

*Установка заводских настроек маркёров на теле пациента*

Отметьте галочкой настройки по умолчанию.

*Переключение страниц*

Для отображения страниц с 6 по 10 нажимайте кнопку Next.

Для отображения страниц с 1 по 5 нажимайте кнопку Prev.

*Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию*

Нажмите Initialize.

(6) Выберите Exit.

Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.

Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

#### 7-5-9-1 Изменение отображения маркёров в меню Body Mark

(1) В меню предварительных настроек Body Mark нажмите Body Mark.

(2) Измените отображение маркера.

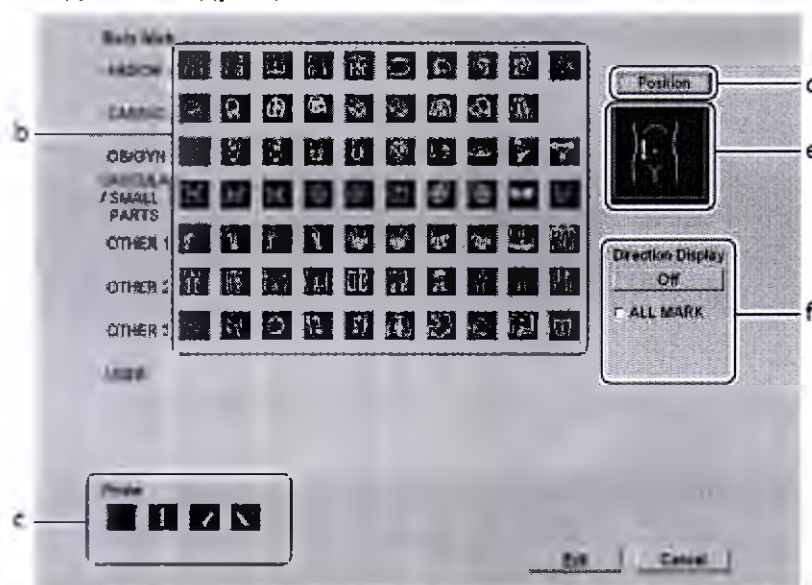
*Для удаления*

Нажмите кнопку Delete.

*Для изменения*

a. Нажмите кнопку Edit.

→ На экран выводится следующее окно.



b. Нажмите на маркер области исследования, настройку которого необходимо выполнить.

c. В списке датчиков выберите маркер датчика, который требуется вывести на экран.

d. Нажмите Position.

e. С помощью ручки управления или трекбола выполните настройку положения маркера датчика.

f. Знак LR, обозначающий «левый» или «правый», отображается на Маркере области исследования. Данная настройка регулируется нажатием кнопок On/Off на Direction Display.

Нажатие кнопок On/Off в пункте ALL MARK добавляет знаки LR к необходимым Маркерам области исследования.

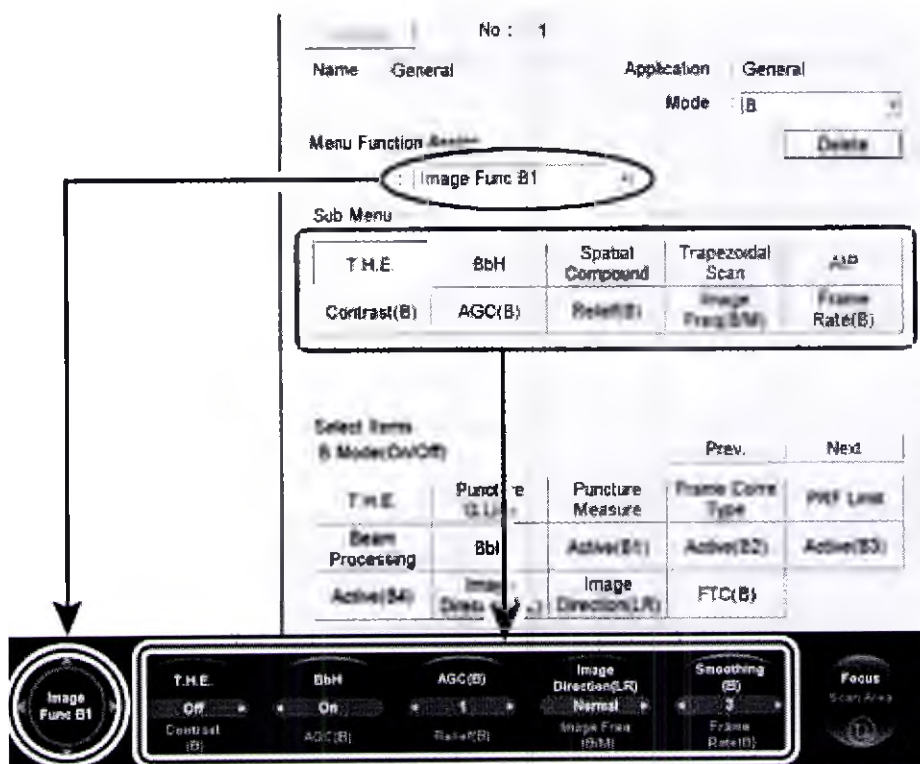
Нажатие кнопок On/Off в пункте ALL MARK не добавляет знаки LR ко всем Маркерам области исследования. Знак LR не добавляется к Маркерам области исследования, которые не нуждаются в обозначении «левый» или «правый».

g. Установите курсор на Exit и нажмите кнопку ENTER.

#### 7-5-10 Раздел предустановок Menu-Function

Настройка области меню в функциональном меню.

- (1) Нажмите кнопку PRESET.
- (2) Выберите Set-Up.
  - На экран выводится список выбора предустановок.
- (3) В списке названий выберите нужную предустановку.
  - На экране появится меню редактирования предустановок Preset Set-Up Menu выбранной области исследования.
- (4) Выберите Menu-Function.
  - На экран выводится следующее окно.



- (5) В выпадающем списке Mode выберите вкладку режима, настройку которой необходимо выполнить.
- (6) В выпадающем списке Name выберите меню режима, настройку которой необходимо выполнить.
- (7) Настройте область меню.

#### Регистрация меню

Текущие настройки области меню отображаются в SubMenu.

- a. В пункте SubMenu выберите меню, настройку которого необходимо выполнить.
- b. Выберите пункт меню для регистрации в Select Items.

#### Удаление зарегистрированного меню

- a. В пункте SubMenu выберите меню для удаления.
- b. Выберите Delete.

Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию

Выберите Initialize.

- (8) Нажмите Exit.

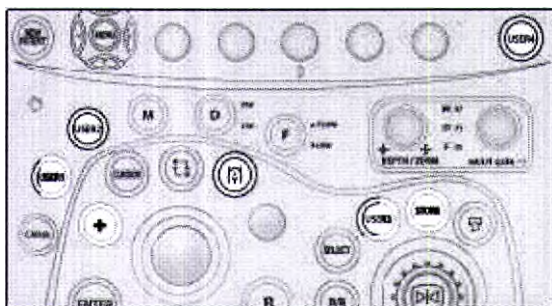
Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.

Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

## 7-5-11 Раздел предустановок Custom SW

Регистрация функций на панели управления.





- (1) Нажмите кнопку PRESET.
- (2) Выберите Set-Up.  
→ На экран выводится список выбора предустановок.
- (3) В списке названий выберите нужную предустановку.  
→ На экране появится меню редактирования предустановок Preset Set-Up Menu выбранной области исследования.
- (4) Выберите Custom SW.  
→ На экран выводится следующее окно.

initialize of 23 Custom Switch No : 1

Name : General Application : General

|                           |                                |                |
|---------------------------|--------------------------------|----------------|
| User 1<br>Comment         | User 2<br>Focus(Shift)         | User 3<br>Rec  |
| User 4<br>Image Optimizer |                                |                |
| +<br>+                    | Body Mark<br>Body Mark(On/Off) | Store<br>Store |

Exit Cancel

- (5) Выберите кнопку, настройку которой необходимо выполнить.  
→ На экран выводится следующее окно с зарегистрированными функциями.

Common

|            |              |                   |                 |
|------------|--------------|-------------------|-----------------|
| Invert     | FTC          |                   |                 |
| Contrast   | AGC          | Frame Correlation | Smoothing       |
| Frame Rate | Image Select | Image Frequency   | Filter          |
| IP Select  | Sweep Speed  | Beam Steer(B/F/D) | Beam Steer(F/D) |
| Relief     | Vel Range    |                   |                 |

Cancel

(6) Измените функцию кнопки.

*Регистрация других функций*

Выберите название функции для регистрации.

Если функция не отображается в списке, измените тип списка.

*Удаление зарегистрированной функции*

Выберите зарегистрированную функцию.

Происходит отмена выбора названия функции.

*Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию*

Выберите Initialize.

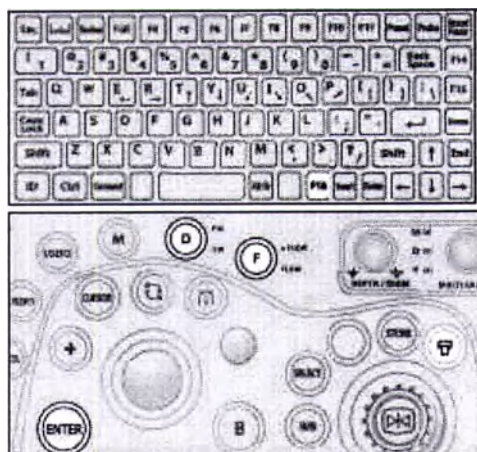
(7) Нажмите Exit.

→ Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.

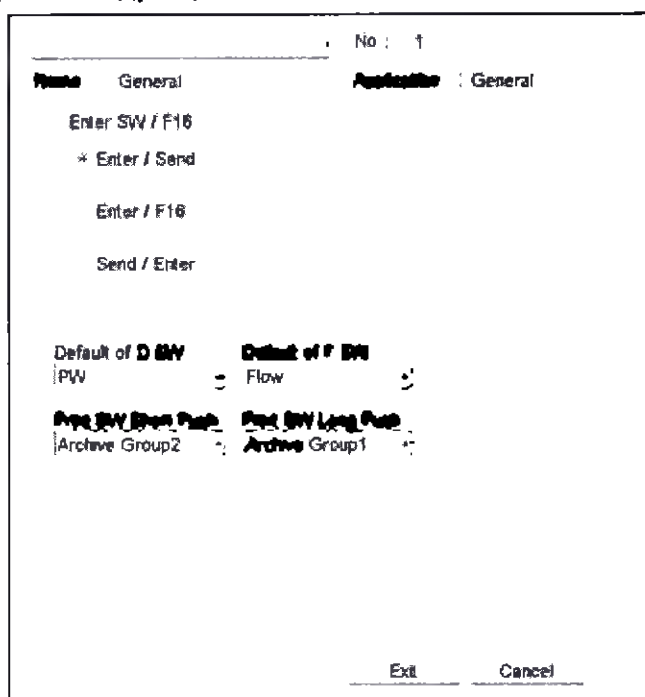
Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

## **7-5-12 Раздел предустановок Custom SW2**

Регистрация функций на панели управления.



- (1) Нажмите кнопку PRESET.
- (2) Выберите Set-Up.  
→ На экран выводится список выбора предустановок.
- (3) В списке названий выберите нужную предустановку.  
→ На экране появится меню редактирования предустановок Preset Set-Up Menu выбранной области исследования.
- (4) Выберите Custom SW2.  
→ На экран выводится следующее окно.



- (5) Выберите кнопку, настройку которой необходимо выполнить.  
*Изменение функций других кнопок*  
В списке ниспадающего меню выберите зарегистрированную функцию.  
*Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию*  
Выберите Initialize.
- (6) Нажмите Exit.  
→ Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.  
Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

#### 7-5-12-1 Custom SW2



## Enter/F16

| Название параметра | Описание                                                                             | Значение     |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Enter SW/F16       | Настройка функции ENTER для клавиши ENTER и функции SEND для клавиши F16.            | Enter/Send   |
|                    | Настройка функции ENTER для клавиши ENTER и функции Custom-Keyboard для клавиши F16. | Enter SW/F16 |
|                    | Настройка функции SEND для клавиши ENTER и функции ENTER для клавиши F16.            | Send/Enter   |

## D, F и PRINT

| Название параметра    | Описание                                                                                                                          | Значение                                           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Default Func. of D SW | Настройка отображения PW-режима при нажатии кнопки D, настройка отображения CW-режима при нажатии кнопки D и её удерживании.      | PW                                                 |
|                       | Настройка отображения CW-режима при нажатии кнопки D, настройка отображения PW-режима при нажатии кнопки D и её удерживании.      | CW                                                 |
| Default Func. of F SW | Настройка отображения режима Flow при нажатии кнопки F, настройка отображения режима eFlow при нажатии кнопки F и её удерживании. | Flow                                               |
|                       | Настройка отображения режима eFlow при нажатии кнопки F, настройка отображения режима Flow при нажатии кнопки F и её удерживании. | eFlow                                              |
| Print SW (Short Push) | Настройка печати при нажатии кнопки PRINT.                                                                                        | Archive Group1<br>Archive Group2<br>Archive Group3 |
| Print SW (Long Push)  | Настройка печати при нажатии и удерживании кнопки PRINT.                                                                          | Archive Group1<br>Archive Group2<br>Archive Group3 |

## 7-5-13 Раздел предустановок Custom-Foot

Регистрация функции ножной педали.

Происходит регистрация всех трёх позиций педали управления (MP-2614B). Настройки CENTER применяются для регистрации однопозиционной педали управления (MP-2345B).

(1) Нажмите кнопку PRESET.

(2) Выберите Set-Up.

→ На экран выводится список выбора предустановок.

(3) В списке названий выберите нужную предустановку.

→ На экране появится меню редактирования предустановок Preset Set-Up Menu выбранной области исследования.

(4) Выберите Custom-Foot.

→ На экран выводится следующее окно.

Form fields and values:

- Name: [Dropdown]
- No.: 1
- Application: General
- FOOT SW(LEFT): Archive Group2
- FOOT SW(CENTER): Select
- FOOT SW(RIGHT): Freeze
- Buttons: OK, Cancel

(5) Выберите кнопку, регистрацию которой требуется выполнить.

→ На экране появится список функций.

(6) Измените функцию кнопки.

*Регистрация других функций*

Выберите название функции, настройку которой необходимо выполнить. Если функция не отображается в списке, измените тип списка.

*Удаление зарегистрированной функции*

Выберите название зарегистрированной функции.

*Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию*

Выберите Initialize.

(7) Нажмите Exit.

→ Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.

Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

#### 7-5-14 Раздел предустановок Custom-Keyboard

Регистрация функциональных кнопок и других кнопок клавиатуры.

(1) Нажмите кнопку PRESET.

(2) Выберите Set-Up.

→ На экран выводится список выбора предустановок.

(3) В списке названий выберите нужную предустановку.

→ На экране появится меню редактирования предустановок Preset Set-Up Menu выбранной области исследования.

(4) Выберите Custom- Keyboard.

→ На экран выводится следующее окно.

| Name : General     |                | Application : General |
|--------------------|----------------|-----------------------|
| F1                 | F2             | F3                    |
| F4                 | F5             | F6                    |
| F7                 | F8             | F9                    |
| F10                | F11<br>EXT     | F12                   |
| F13                | F14            | F15                   |
| F16                | Acoustic Power |                       |
| Comment<br>Comment | ID<br>ID       |                       |
| Exit Cancel        |                |                       |

(5) Выберите кнопку, регистрацию которой требуется выполнить.

→ На экране появится список функций.

(6) Измените функцию кнопки.

*Регистрация других функций*

Выберите название функции, настройку которой необходимо выполнить. Если функция не отображается в списке, измените тип списка.

*Удаление зарегистрированной функции*

Выберите название зарегистрированной функции.

*Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию*

Выберите Initialize.

(7) Нажмите Exit.

→ Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.

Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

## 7-5-15 Раздел предустановок Physio

Этот раздел предустановок предназначен для настроек, связанных с блоком

физиологических сигналов.

(1) Нажмите кнопку PRESET.

(2) Выберите Set-Up.

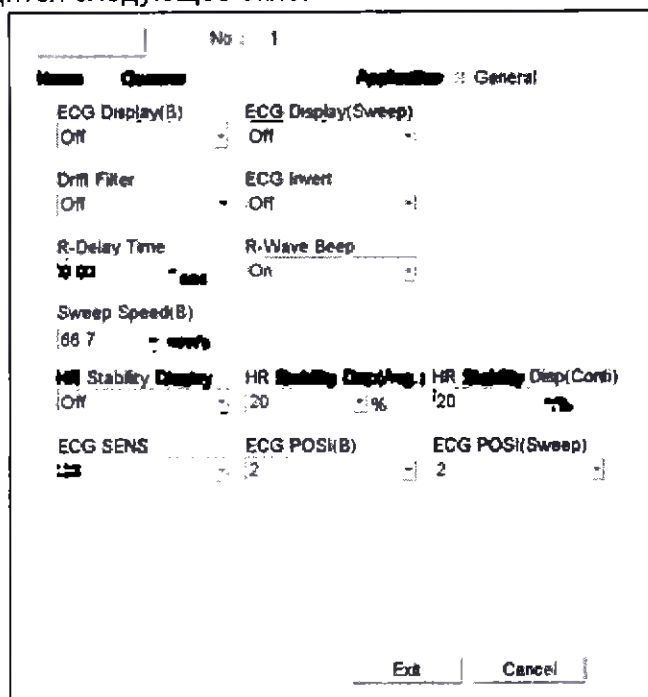
→ На экран выводится список выбора предустановок.

(3) В списке названий выберите нужную предустановку.

→ На экране появится меню редактирования предустановок Preset Set-Up Menu выбранной области исследования.

(4) Выберите Physio.

→ На экран выводится следующее окно.



(5) Выполните изменение настроек.

*Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию*

Выберите Initialize.

(6) Нажмите Exit.

→ Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.

Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

| Название параметра        | Описание                                                                                                     | Значение                                                |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| ECG Display(B)            | ЭКГ на экран не выводится, когда включен "B" режим.                                                          | Off                                                     |
|                           | ЭКГ на экран выводится, когда включен "B" режим.                                                             | On                                                      |
| ECG Display(Sweep)        | ЭКГ на экран не выводится, когда включен режим развертки.                                                    | Off                                                     |
|                           | ЭКГ на экран выводится, когда включен режим развертки.                                                       | On                                                      |
| Drift Filter              | Фильтр дрейфа базовой линии выключен.                                                                        | Off                                                     |
|                           | Включена стабилизация базовой линии ЭКГ.                                                                     | On                                                      |
| ECG Invert                | Кривая ЭКГ не инвертирована.                                                                                 | Off                                                     |
|                           | Включена инверсия сигнала ЭКГ.                                                                               | On                                                      |
| R-Delay Time              | Время задержки от R-зубца, определяющее периодичность обновления "B" изображения, когда ECG SYNC=On.         | от 0.00 до 2.55сек (с шагом 0.01сек)                    |
| R-Wave Beep               | Звуковой сигнал не выдается при обнаружении R-зубца.                                                         | Off                                                     |
|                           | Звуковой сигнал сопровождает обнаружение R-зубца.                                                            | On                                                      |
| Sweep Speed(B)            | На B-изображении настройка отображения скорости развёртки физиологического сигнала                           | 25.0<br>33.3<br>50.0<br>66.7<br>100.0<br>150.0<br>200.0 |
| HR Stability Display      | Стабильность ЧСС не определяется.                                                                            | Off                                                     |
|                           | Стабильность ЧСС определяется, его значение отображается на экране в чёрно-белом цвете.                      | On                                                      |
| HR Stability Disp (Avg.)  | Установка допустимого диапазона разницы между средним значением 5 предыдущих ЧСС и последним/предыдущим ЧСС. | От 0 до 50% (с шагом 1%)                                |
| HR Stability Disp (Conti) | Установка допустимого диапазона разницы между последним ЧСС и предыдущим ЧСС.                                | От 0 до 50% (с шагом 1%)                                |
| ECG SENS ECG              | Настройка чувствительности ЭКГ-сигнала.                                                                      | от 1 до 32                                              |
| ECG POSI(B)               | Настройка чувствительности ЭКГ-сигнала в B-режиме.                                                           | от 1 до 32                                              |
| ECG POSI(Sweep)           | Настройка чувствительности ЭКГ-сигнала в режиме развёртки.                                                   | от 1 до 32                                              |

## 7-5-16 Раздел предустановок Image-B,M1

Этот раздел предустановок предназначен для настроек, связанных с условиями получения изображений в В и М1-режимах.

(1) Нажмите кнопку PRESET.

(2) Выберите Set-Up.

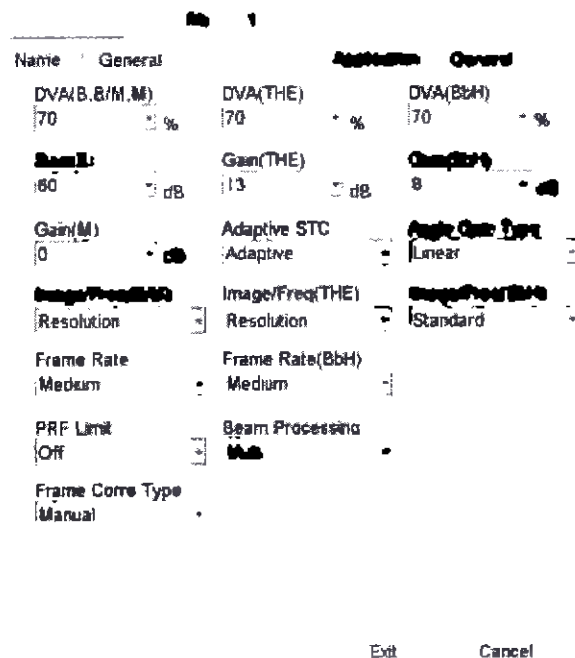
→ На экран выводится список выбора предустановок.

(3) В списке названий выберите нужную предустановку.

→ На экране появится меню редактирования предустановок Preset Set-Up Menu выбранной области исследования.

(4) Выберите Image-B,M1.

→ На экран выводится следующее окно.



(5) Выполните изменение настроек.

Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию

Выберите Initialize.

(6) Нажмите Exit.

→ Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.

Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

#### 7-5-16-1 Image-B,M1

| Название параметра | Описание                                          | Значение                  |
|--------------------|---------------------------------------------------|---------------------------|
| DVA(B, B/M, M)     | Мощность излучения для "B", "B/M" и "M" режимов.  | от 0 до 100% (с шагом 1%) |
| DVA(THE)           | Акустическая мощность в режиме тканевой гармоник. | от 0 до 100% (с шагом 1%) |
| DVA(BbH)           | Акустическая мощность в режиме BbH.               | от 0 до 100% (с шагом 1%) |
| Gain(B)            | Усиление в B-режиме при включении прибора.        | от 10 до 90               |

|                  |                                                                                                                                       |                                |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|                  |                                                                                                                                       | дБ (с шагом 1дБ)               |
| Gain(THE)        | Усиление в режиме тканевой гармоник. Это поправка относительно усиления В-режима.                                                     | от -30 до 30 дБ (с шагом 1 дБ) |
| Gain(BbH)        | При включении режима широкополосной гармоник устанавливает усиление на заданный уровень. Это поправка относительно усиления В-режима. | от -30 до 30 дБ (с шагом 1 дБ) |
| Gain(M)          | Усиление в М-режиме при включении прибора. Это поправка относительно усиления В-режима.                                               | от -30 до 30 дБ (с шагом 1 дБ) |
| Adaptive STC     | Значения устанавливаются как константы в соответствии с глубиной.                                                                     | Normal                         |
|                  | Значения изменяются в соответствии с отображаемым диапазоном глубин.                                                                  | Adaptive                       |
| Angle Gain Type  | Тип кривой углового усиления.                                                                                                         | Linear<br>V1<br>V2<br>V3       |
| Image/Freq (B/M) | Датчик работает на высокой частоте.                                                                                                   | High                           |
|                  | Стандартное значение, частота чуть ниже максимальной.                                                                                 | Resolution                     |
|                  | Стандартное значение, частота чуть выше минимальной.                                                                                  | Standard                       |
|                  | Датчик работает на низкой частоте.                                                                                                    | Penetration                    |
| Image/Freq (THE) | Режим тканевой гармоник включается на высокой частоте датчика.                                                                        | High                           |
|                  | Режим THE включается на частоте датчика, которая ниже самой высокой.                                                                  | Resolution                     |
|                  | Режим THE включается на частоте датчика, которая выше минимальной.                                                                    | Standard                       |
|                  | Режим тканевой гармоник включается на минимальной частоте датчика.                                                                    | Penetration                    |
| Image/Freq (BbH) | Режим BbH включается на высокой частоте датчика.                                                                                      | High                           |
|                  | Режим BbH включается на частоте датчика, которая ниже самой высокой.                                                                  | Resolution                     |
|                  | Режим BbH включается на частоте датчика, которая выше минимальной.                                                                    | Standard                       |
|                  | Режим BbH включается на минимальной частоте датчика.                                                                                  | Penetration                    |
| Frame Rate       | Низкая плотность акустических строк для электронного датчика.                                                                         | Low                            |
|                  | Средняя плотность акустических строк для электронного датчика.                                                                        | Medium                         |
|                  | Высокая плотность акустических строк для электронного датчика.                                                                        | High                           |
| Frame Rate(BbH)  | Низкая плотность акустических строк, когда включен режим BbH.                                                                         | Low                            |
|                  | Средняя плотность акустических строк, когда включен режим BbH.                                                                        | Medium                         |
|                  | Высокая плотность акустических строк, когда включен режим BbH.                                                                        | High                           |
| PRF Limit        | Не ограничивает частоту акустических кадров при небольшой глубине зоны обзора.                                                        | Off                            |
|                  | Ограничивает частоту акустических кадров.                                                                                             | On                             |
| Beam Processing  | Режим многолучевого приема включен (В-режим).                                                                                         | Multi                          |
|                  | Обычный режим приема эхо-сигналов (В-режим).                                                                                          | Single                         |
| Frame            | Усреднение по кадрам зависит от частоты акустических                                                                                  | Auto                           |

|                 |                                              |        |
|-----------------|----------------------------------------------|--------|
| Corre Type      | кадров В-изображения.                        |        |
|                 | Ручной режим установки усреднения по кадрам. | Manual |
| Frame Smoothing | Настройка сглаживания границ.                | Off    |
|                 |                                              | On     |

## 7-5-17 Раздел предустановок Image-B,M2



Этот раздел предустановок предназначен для настроек, связанных с условиями получения изображений в В и М2-режимах.

(1) Нажмите кнопку PRESET.

(2) Выберите Set-Up.

→ На экран выводится список выбора предустановок.

(3) В списке названий выберите нужную предустановку.

→ На экране появится меню редактирования предустановок Preset Set-Up Menu выбранной области исследования.

(4) Выберите Image-B,M2.

→ На экран выводится следующее окно.

Initialize No : 1

Name : General Application : General

|                          |                       |                        |
|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| FTC(B)                   | FTC(BbH)              | FTC(M)                 |
| Off                      | Off                   | Off                    |
| Spatial Compound         | Compound Angle        | High Frame Compound    |
| Off                      | 10 deg                | On                     |
| Frame Rate(Compound) AIP | Brightness Level      |                        |
| Medium                   | Off                   | 68                     |
| Trapezoidal Scan         | Frame Rate(Trapezoid) | Trapezoidal Scan Angle |
| Off                      | Medium                | 20 deg                 |

Exit Cancel

(5) Выполните изменение настроек.

*Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию*

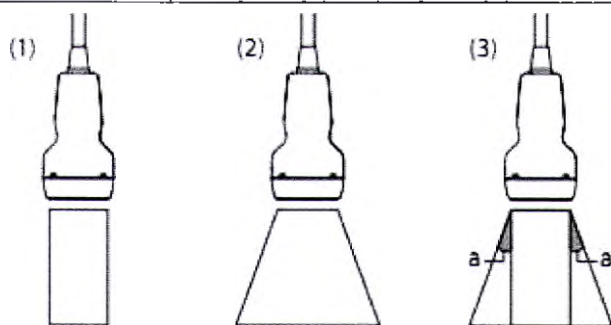
Выберите Initialize.

(6) Нажмите Exit.

→ Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.

Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

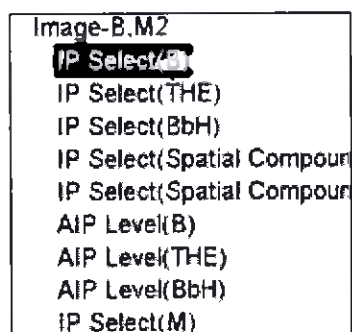
| Название параметра       | Описание                                                                                                                                                                | Значение                  |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| FTC(B)                   | В-изображение выводится на экран без усиления контуров.                                                                                                                 | Off                       |
|                          | В-изображение выводится на экран с усилением контуров.                                                                                                                  | On                        |
| FTC(BbH)                 | Изображение в режиме BbH выводится на экран без усиления контуров.                                                                                                      | Off                       |
|                          | Изображение в режиме BbH отображается с подчеркиванием контуров.                                                                                                        | On                        |
| FTC(M)                   | М-изображение выводится на экран без усиления контуров.                                                                                                                 | Off                       |
|                          | М-изображение отображается с подчеркиванием контуров.                                                                                                                   | On                        |
| Spatial Compound         | Отображение изображения с помощью одного ультразвукового луча в одном направлении.                                                                                      | Off                       |
|                          | Синтезирование ультразвуковых лучей с различных углов с целью уменьшения артефактов.                                                                                    | On                        |
| Compound Angle           | Настройка углов ультразвуковых лучей при активной функции Spatial Compound.                                                                                             | от 5° до 30° (с шагом 1°) |
| AIP                      | Функция AIP выключена.                                                                                                                                                  | Off                       |
|                          | Процесс сглаживания происходит после завершения процессов выделения контура и удаления шумов. Отображение ультразвукового изображения, более лёгкого для распознавания. | On                        |
| Brightness Level         | Значение средней яркости автоматически устанавливается в пункте Image Optimizer.                                                                                        | Auto                      |
|                          | Значение средней яркости устанавливается в пункте Image Optimizer вручную.                                                                                              | от 40 до 80 (с шагом 1)   |
| Trapezoidal Scan         | При использовании линейного датчика ширина поля обзора будет совпадать с шириной датчика.                                                                               | Off                       |
|                          | При использовании линейного датчика происходит отображение изображения в виде трапеции с целью увеличения поля обзора.                                                  | On                        |
| Frame Rate (Trapezoidal) | При активной функции Trapezoidal Scan происходит установка меньшего числа линий сканирования.                                                                           | Low                       |
|                          | При активной функции Trapezoidal Scan происходит установка среднего числа линий сканирования.                                                                           | Medium                    |
|                          | При активной функции Trapezoidal Scan происходит установка большего числа линий сканирования.                                                                           | High                      |
| Trapezoidal Scan Angle   | Настройка угла сканирования для линейного датчика (с шагом 5 градусов).<br>См. угол (a) на рисунке (3) ниже.                                                            | от 5 до 20                |



#### 7-5-17-2 Настройка IP Select, AIP Level

(1) Нажмите на символ плюса "+" рядом с пунктом "Image-B,M2".

→ На экран выводится следующее окно.



- IP Select (B)
- IP Select (THE)
- IP Select (BbH)
- IP Select (Spatial Compound)
- IP Select (Spatial Compound, THE/BbH)
- AIP Level (B)
- AIP Level (THE)
- AIP Level (BbH)
- IP Select (M)

(2) Выберите один из пунктов и выполните настройки.

- IP Select (B), IP Select (THE), IP Select (BbH), IP Select (Spatial Compound), IP Select (Spatial Compound, THE/BbH).
- - AIP Level (B), AIP Level (THE), AIP Level (BbH)
- - IP Select (M)

*Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию*

Выберите Initialize.

(3) Нажмите Exit.

→ Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.

Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

**IP Select (B), IP Select (THE), IP Select (BbH), IP Select (Spatial Compound), IP Select (Spatial Compound, THE/BbH)**

IP Select (B)

Initialize No : 1

Name : General Application : General

|   | Frame | Corre | Contrast | AGC | Relief | Smoothing | View | Gamma |    |   |        |
|---|-------|-------|----------|-----|--------|-----------|------|-------|----|---|--------|
| 1 | 3     | -     | 8(78)    | -   | Off    | -         | Off  | -     | 1  | - | Linear |
| 2 | 4     | -     | 11(72)   | -   | Off    | -         | Off  | -     | 3  | - | Linear |
| 3 | 5     | -     | 13(66)   | -   | Off    | -         | Off  | -     | 5  | - | Linear |
| 4 | 5     | -     | 15(60)   | -   | 1      | -         | Off  | -     | 5  | - | Linear |
| 5 | 6     | -     | 18(57)   | -   | 1      | -         | Off  | -     | 7  | - | Linear |
| 6 | 7     | -     | 18(51)   | -   | 2      | -         | Off  | -     | 9  | - | Linear |
| 7 | 8     | -     | 19(48)   | -   | 2      | -         | Off  | -     | 10 | - | Linear |
| 8 | 9     | -     | 20(45)   | -   | 3      | -         | Off  | -     | 11 | - | Linear |

Exit Cancel

IP Select (THE)

Initialize No : 1

Name : General Application : General

|   | Frame | Corre | Contrast | AGC | Relief | Smoothing | View | Gamma |   |   |        |
|---|-------|-------|----------|-----|--------|-----------|------|-------|---|---|--------|
| 1 | 4     | -     | 8(78)    | -   | Off    | -         | Off  | -     | 1 | - | Linear |
| 2 | 5     | -     | 8(78)    | -   | Off    | -         | Off  | -     | 1 | - | Linear |
| 3 | 5     | -     | 11(72)   | -   | Off    | -         | Off  | -     | 1 | - | Linear |
| 4 | 5     | -     | 13(66)   | -   | Off    | -         | Low  | -     | 1 | - | Linear |
| 5 | 5     | -     | 15(60)   | -   | Off    | -         | Low  | -     | 2 | - | Linear |
| 6 | 6     | -     | 15(60)   | -   | Off    | -         | Low  | -     | 2 | - | Linear |
| 7 | 6     | -     | 16(57)   | -   | Off    | -         | Low  | -     | 2 | - | Linear |
| 8 | 6     | -     | 18(51)   | -   | Off    | -         | Low  | -     | 2 | - | Linear |

Exit Cancel

IP Select (BbH)

No : 1

Name : General Application : General

|   | Frame | Corre | Contrast | AGC | Relief | Smoothing | View | Gamma |    |   |        |
|---|-------|-------|----------|-----|--------|-----------|------|-------|----|---|--------|
| 1 | 3     | -     | 8(78)    | -   | Off    | -         | Off  | -     | 1  | - | Linear |
| 2 | 4     | -     | 11(72)   | -   | Off    | -         | Off  | -     | 3  | - | Linear |
| 3 | 5     | -     | 13(66)   | -   | Off    | -         | Off  | -     | 5  | - | Linear |
| 4 | 5     | -     | 15(60)   | -   | 1      | -         | Off  | -     | 5  | - | Linear |
| 5 | 6     | -     | 18(57)   | -   | 1      | -         | Off  | -     | 7  | - | Linear |
| 6 | 7     | -     | 18(51)   | -   | 2      | -         | Off  | -     | 9  | - | Linear |
| 7 | 8     | -     | 19(48)   | -   | 2      | -         | Off  | -     | 10 | - | Linear |
| 8 | 9     | -     | 20(45)   | -   | 3      | -         | Off  | -     | 11 | - | Linear |

Exit Cancel

IP Select (Spatial Compound)

Initialize No : 1

Name : General Application : General

|   | Frame | Corre | Contrast | AGC | Relief | Smoothing | View | Gamma |   |   |        |
|---|-------|-------|----------|-----|--------|-----------|------|-------|---|---|--------|
| 1 | 1     | -     | 1(96)    | -   | Off    | -         | Off  | -     | 1 | - | Linear |
| 2 | 1     | -     | 1(96)    | -   | Off    | -         | Off  | -     | 1 | - | Linear |
| 3 | 1     | -     | 1(96)    | -   | Off    | -         | Off  | -     | 1 | - | Linear |
| 4 | 1     | -     | 1(96)    | -   | Off    | -         | Off  | -     | 1 | - | Linear |
| 5 | 1     | -     | 1(96)    | -   | Off    | -         | Off  | -     | 1 | - | Linear |
| 6 | 1     | -     | 1(96)    | -   | Off    | -         | Off  | -     | 1 | - | Linear |
| 7 | 1     | -     | 1(96)    | -   | Off    | -         | Off  | -     | 1 | - | Linear |
| 8 | 1     | -     | 1(96)    | -   | Off    | -         | Off  | -     | 1 | - | Linear |

Exit Cancel

IP Select (Spatial Compound, THE/BbH)

Initialize No : 1

Name : General Application : General

|   | Frame | Corre | Contrast | AGC | Relief | Smoothing | View | Gamma |   |   |        |
|---|-------|-------|----------|-----|--------|-----------|------|-------|---|---|--------|
| 1 | 1     | -     | 1(96)    | -   | Off    | -         | Off  | -     | 1 | - | Linear |
| 2 | 1     | -     | 1(96)    | -   | Off    | -         | Off  | -     | 1 | - | Linear |
| 3 | 1     | -     | 1(96)    | -   | Off    | -         | Off  | -     | 1 | - | Linear |
| 4 | 1     | -     | 1(96)    | -   | Off    | -         | Off  | -     | 1 | - | Linear |
| 5 | 1     | -     | 1(96)    | -   | Off    | -         | Off  | -     | 1 | - | Linear |
| 6 | 1     | -     | 1(96)    | -   | Off    | -         | Off  | -     | 1 | - | Linear |
| 7 | 1     | -     | 1(96)    | -   | Off    | -         | Off  | -     | 1 | - | Linear |
| 8 | 1     | -     | 1(96)    | -   | Off    | -         | Off  | -     | 1 | - | Linear |

Exit Cancel

| Название параметра | Описание | Значение |
|--------------------|----------|----------|
|--------------------|----------|----------|

|             |                                                                     |                            |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| No.         | Выбор номера по умолчанию в пункте IP Select                        | От 1 до 8                  |
| Frame Corre | Усреднение по кадрам выключено.                                     | Off                        |
|             | Значение, которое определяет степень усреднения.                    | От 1 до 15                 |
| Contrast    | Настройка контраста.                                                | От 1 (96)<br>до 23 (36)    |
| AGC         | Функция подчёркивания контуров выключена.                           | Off                        |
|             | Значение, которое определяет степень подчёркивания контуров.        | От 1 до 15                 |
| Relief      | Выделение контуров В-изображения                                    | Off<br>Low<br>Med<br>High  |
| Smoothing   | Сглаживание по кадрам включено.                                     | Off                        |
|             | Значение, которое определяет степень сглаживания по кадрам.         | От 1 до 15                 |
| View Gamma  | Настройка кривых гамма-коррекции яркостной характеристики монитора. | Linear<br>A<br>B<br>C<br>D |

**AIP Level (B), AIP Level (THE), AIP Level (BbH)**



AIP Level (B)

Initial No : 1

Name : General Application : General

|   | Edge Sens | Resolution |
|---|-----------|------------|
| 1 | 1         | 1          |
| 2 | 1         | 1          |
| 3 | 1         | 1          |
| 4 | 1         | 1          |
| 5 | 1         | 1          |
| 6 | 1         | 1          |

Exit Cancel

AIP Level (THE)

Initial No : 1

Name : General Application : General

|   | Edge Sens | Resolution |
|---|-----------|------------|
| 1 | 1         | 1          |
| 2 | 1         | 1          |
| 3 | 1         | 1          |
| 4 | 1         | 1          |
| 5 | 1         | 1          |
| 6 | 1         | 1          |

Exit Cancel

AIP Level (BbH)

Initial No : 1

Name : General Application : General

|   | Edge Sens | Resolution |
|---|-----------|------------|
| 1 | 1         | 1          |
| 2 | 1         | 1          |
| 3 | 1         | 1          |
| 4 | 1         | 1          |
| 5 | 1         | 1          |
| 6 | 1         | 1          |

Exit Cancel

| Название параметра | Описание                                                                                                                                                                                         | Значение  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| No.                | Выбор номера по умолчанию в пункте AIP Level                                                                                                                                                     | От 1 до 6 |
| Edge Sens          | Устанавливает низкий уровень чувствительности выявления граничных зон между различными характеристиками от 1 до 8. Чем выше значение, тем выше уровень чувствительности выявления граничных зон. | От 1 до 8 |
| Resolution         | Установите более высокое значение для повышения пространственного разрешения. Установите меньшее значение для понижения пространственного разрешения.                                            | От 1 до 8 |

IP Select (M)

## IP Select (M)

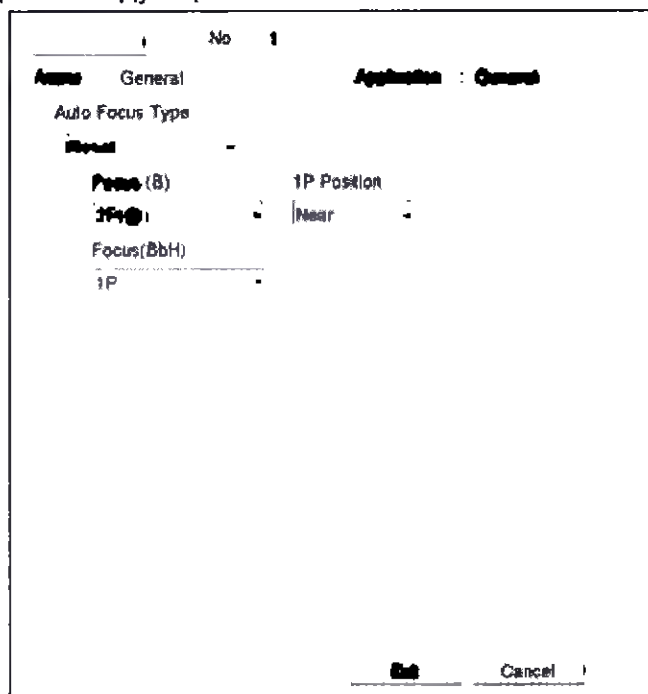
|   | Contrast | AGC | Relief |
|---|----------|-----|--------|
| 1 | 5(85)    | Off | Off    |
| 2 | 8(78)    | Off | Off    |
| 3 | 11(72)   | 2   | Off    |
| 4 | 13(68)   | 2   | Off    |
| 5 | 15(60)   | 2   | Off    |
| 6 | 18(57)   | 3   | Off    |
| 7 | 18(51)   | 3   | Off    |
| 8 | 19(48)   | 3   | Off    |

| Название параметра | Описание                                                     | Значение                  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------|
| No.                | Выбор номера по умолчанию в пункте AIP Level (BbH)           | От 1 до 6                 |
| Contrast           | Настройка контраста.                                         | От 1 (96) до 23 (36)      |
| AGC                | Функция подчёркивания контуров выключена.                    | Off                       |
|                    | Значение, которое определяет степень подчёркивания контуров. | От 1 до 15                |
| Relief             | Настройка степени подчеркивания контуров В-изображения       | Off<br>Low<br>Med<br>High |

## 7-5-18 Раздел предустановок Focus

Этот раздел предустановок предназначен для настройки фокусировки.

- (1) Нажмите кнопку PRESET.
- (2) Выберите Set-Up.  
→ На экран выводится список выбора предустановок.
- (3) В списке названий выберите нужную предустановку.  
→ На экране появится меню редактирования предустановок Preset Set-Up Menu выбранной области исследования.
- (4) Выберите Focus.  
→ На экран выводится следующее окно.



- (5) Выполните изменение настроек.  
*Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию*  
Выберите Initialize.
- (6) Нажмите Exit.  
→ Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.  
Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

## 7-5-18-1 Focus



| Название параметра | Описание                                                                                                                                         | Значение  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Auto Focus Type    | Зоны фокусировки не изменяются, даже если изменяется диапазон отображаемых глубин.                                                               | Unchanged |
|                    | Если включен режим автоматической установки фокуса, то при изменении диапазона отображаемых глубин зоны фокусировки автоматически переключаются. | Reset     |
| Focus(B)           | Автоматический режим. Единственная зона фокусировки автоматически устанавливается вблизи центра изображения.                                     | 1P        |
|                    | Автоматический режим. Одна зона фиксируется в верхней части изображения, а вторая, перемещаемая, - вблизи центра изображения.                    | 2P (@)    |
|                    | Автоматический режим. Две зоны фокусировки равномерно распределены по изображению.                                                               | 2P        |
|                    | Автоматический режим. Три зоны фокусировки равномерно распределяются по изображению.                                                             | 3P        |
| 1P Position        | При использовании режима В, Т.Н.Е. или ExPHD (Т.Н.Е.) в комбинации с Auto1P позиция зоны фокусировки устанавливается на короткой дистанции       | Near      |
|                    | При использовании режима В, Т.Н.Е. или ExPHD (Т.Н.Е.) в комбинации с Auto1P позиция зоны фокусировки устанавливается на средней дистанции        | Std       |
|                    | При использовании режима В, Т.Н.Е. или ExPHD (Т.Н.Е.) в комбинации с Auto1P позиция зоны фокусировки устанавливается на большой дистанции        | Far       |
| Focus(BbH)         | Автоматический режим. Единственная зона фокусировки автоматически устанавливается вблизи центра изображения.                                     | 1P        |
|                    | Автоматический режим. Одна зона фиксируется в верхней части изображения, а вторая, перемещаемая, - вблизи центра изображения.                    | 2P (@)    |
|                    | Автоматический режим. Две зоны фокусировки равномерно распределены по изображению.                                                               | 2P        |
|                    | Автоматический режим. Три зоны фокусировки равномерно распределяются по изображению.                                                             | 3P        |

## 7-5-19 Раздел предустановок Post Processing

Этот раздел предустановок касается постпроцессорной обработки изображения.

- (1) Нажмите кнопку PRESET.
- (2) Выберите Set-Up.  
→ На экран выводится список выбора предустановок.
- (3) В списке названий выберите нужную предустановку.  
→ На экране появится меню редактирования предустановок Preset Set-Up Menu выбранной области исследования.
- (4) Выберите Post Processing.  
→ На экран выводится следующее окно.

- (5) Выполните изменение настроек.  
*Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию*  
Выберите Initialize.
- (6) Нажмите Exit.  
→ Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.  
Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

## 7-5-19-1 Post Processing

| Название параметра | Описание                                                                                                                                                                                                           | Значение         |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Post Processing    | Яркостная характеристика вывода на экран не изменяется.                                                                                                                                                            | Linear           |
|                    | Эхо-сигналы, уровень которых ниже установленного диапазона, отображаются на экране минимальной яркостью; эхо-сигналы, уровень которых выше установленного диапазона, отображаются на экране максимальной яркостью. | Slope1 (0 to 63) |
|                    | Эхо-сигналы, уровень которых ниже и выше установленного диапазона, отображаются на экране минимальной яркостью.                                                                                                    | Slope2 (0 to 63) |
|                    | Эхо-сигналы, уровень которых ниже и выше установленного диапазона, отображаются на экране яркостью, составляющей 1/4.                                                                                              | Slope3 (0 to 63) |
|                    | Эхо-сигналы, уровень которых ниже установленного значения, отображаются на экране минимальной яркостью.                                                                                                            | Reject (0 to 63) |

## 7-5-20 Раздел предустановок Doppler1

Этот раздел предустановок касается настроек режима Doppler1.

(1) Нажмите кнопку PRESET.

(2) Выберите Set-Up.

→ На экран выводится список выбора предустановок.

(3) В списке названий выберите нужную предустановку.

→ На экране появится меню редактирования предустановок Preset Set-Up Menu выбранной области исследования.

(4) Выберите Doppler1.

→ На экран выводится следующее окно.

| Name               | General  | Application : General |            |
|--------------------|----------|-----------------------|------------|
| DVA(PW)            | 70 %     | DVA(CW)               | 70 %       |
| Dop Gain(PW)       | 65       | Dop Gain(CW)          | 0          |
| Dop Filter(PW)     | Auto     | Dop Filter(PW) MANU   | 50 Hz      |
| Dop Filter(CW)     | Auto     | Dop Filter(CW) MANU   | 50 Hz      |
| Velocity Range(PW) | 0.23 m/s | Velocity Range(CW)    | 24.90 m/s  |
| Sample Volume      | 3.0 mm   | Zoom Lock             | Off        |
| Base Line Position | 0        | Spectrum Invert       | Normal     |
| Color Map(D)       | Gray     | B Refresh             | 1 sec      |
|                    |          | Image/Freq(PW)        | Resolution |
|                    |          | High PRF              | Off        |
|                    |          | Scale Display         | On         |
|                    |          | Invert Axis           | Base Line  |

Exit Cancel

(5) Выполните изменение настроек.

*Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию*

Выберите Initialize.

(6) Нажмите Exit.

→ Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.

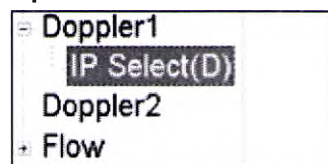
Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

| Название параметра    | Описание                                                                                                  | Значение                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| DVA(PW)               | Уровень акустической мощности в режиме D(PW).                                                             | от 0 до 100% (с шагом 1%)                |
| DVA(CW)               | Уровень акустической мощности в режиме D(CW).                                                             | от 0 до 100% (с шагом 1%)                |
| Dop Gain(PW)          | Уровень усиления в режиме D(PW).                                                                          | от 0 до 127 дБ (с шагом 1 дБ)            |
| Dop Gain(CW)          | Уровень усиления в режиме D(CW).                                                                          | от -63 до 63 дБ (с шагом 1 дБ)           |
| Image/Freq(PW)        | Датчик работает на высокой частоте.                                                                       | High                                     |
|                       | Стандартное значение, частота чуть ниже максимальной.                                                     | Resolution                               |
|                       | Стандартное значение, частота чуть выше минимальной.                                                      | Standard                                 |
|                       | Датчик работает на низкой частоте.                                                                        | Penetration                              |
| Dop Filter(PW)        | Автоматическая установка фильтра в соответствии с диапазоном скоростей.                                   | Auto                                     |
|                       | Значение для фильтра устанавливается пользователем и является фиксированным.                              | Manual                                   |
| Dop Filter(PW), AUTO  | Установка 12 шагов от 1 до 12 в соответствии с диапазоном скорости кровотока.                             | от 0 до 12                               |
| Dop Filter(PW), MAN U | Установка 6 шагов: 50 Гц, 100Гц, 200Гц, 400Гц, 800Гц и 1600Гц.                                            | 50Hz, 100Hz, 200Hz, 400Hz, 800Hz, 1600Hz |
| Dop Filter(CW)        | Автоматическая установка фильтра в соответствии с диапазоном скоростей.                                   | Auto                                     |
|                       | Значение для фильтра устанавливается пользователем и является фиксированным.                              | Manual                                   |
| Dop Filter(CW), AUTO  | Установка 12 шагов от 1 до 12 в соответствии с диапазоном скорости кровотока.                             | от 1 до 12                               |
| Dop Filter(CW), MAN U | Установка 6 шагов: 50 Гц, 100Гц, 200Гц, 400Гц, 800Гц и 1600Гц.                                            | 50Hz, 100Hz, 200Hz, 400Hz, 800Hz, 1600Hz |
| Velocity Range(PW)    | Диапазон скоростей для режима PW.                                                                         | от 6,23 до 398,44 см/сек                 |
| Velocity Range(CW)    | Диапазон скоростей для режима CW.                                                                         | от 24,90 до 796,88 см/сек                |
| High PRF              | Функция High PRF не работает даже при увеличении диапазона скоростей.                                     | Off                                      |
|                       | При увеличении диапазона скоростей потока включается режим высокой частоты повторения импульсов High PRF. | On                                       |

|                    |                                                                                                                               |                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Sample Volume      | Контрольный объем (для режима PW).                                                                                            | от 0,5 мм до 20,0 мм (число шагов зависит от размера) |
| Zoom Lock          | Масштабирование не зависит от контрольного объема.                                                                            | Off                                                   |
|                    | Центр масштабирования соответствует положению контрольного объема.                                                            | On                                                    |
| Scale Display      | Скорость не отображается на доплеровской шкале.                                                                               | Off                                                   |
|                    | Скорость отображается на доплеровской шкале.                                                                                  | On                                                    |
| Base Line Position | Положение нулевой линии при включении D-режима.                                                                               | от -16 до 16 (с шагом 1)                              |
| Spectrum Invert    | В верхней половине спектрограммы отображается кровоток, направленный к датчику, а в нижней – удаляющийся от датчика кровоток. | Normal                                                |
|                    | В верхней половине спектрограммы отображается удаляющийся от датчика кровоток, а в нижней – приближающийся к датчику.         | Invert                                                |
| Invert Axis        | Инверсия спектрограммы выполняется относительно нулевой линии.                                                                | Base Line                                             |
|                    | Инверсия спектрограммы выполняется относительно центра изображения.                                                           | Center                                                |
| Color Map(D)       | D-изображение выводится на экран только оттенками серого.                                                                     | Gray                                                  |
|                    | Выводит на экран D-изображение после добавления к нему синих и оранжевых тонов.                                               | A                                                     |
|                    | Выводит на экран D-изображение после добавления к нему синих тонов.                                                           | B                                                     |
|                    | Выводит на экран D-изображение после добавления к нему синих тонов, более светлых, чем в случае B.                            | C                                                     |
|                    | Выводит на экран D-изображение после добавления к нему оранжевых тонов.                                                       | D                                                     |
|                    | Оттенки коричневого.                                                                                                          | E                                                     |
|                    | Оттенки коричневого, светлее, чем E.                                                                                          | F                                                     |
|                    | Оттенки синего и желтого.                                                                                                     | G                                                     |
| B Refresh          | Интервал обновления "B" для одновременного вывода на экран B + Flow/M+Flow. B-изображение обновляется каждую секунду.         | 1                                                     |
|                    | B-изображение обновляется каждые 2 секунды.                                                                                   | 2                                                     |
|                    | B-изображение обновляется каждые 4 секунды.                                                                                   | 4                                                     |
|                    | B-изображение обновляется каждые 6 секунд.                                                                                    | 6                                                     |
|                    | B-изображение обновляется каждые 8 секунд.                                                                                    | 8                                                     |

## 7-5-20-2 Настройка IP Select (D)

- (1) Нажмите на символ плюса "+" рядом с пунктом "Doppler1".  
→ На экран выводится следующее окно.



- (2) Выполните настройки IP Select (D).  
*Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию*  
Выберите Initialize.
- (3) Нажмите Exit.

→ Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.  
Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

### Настройка IP Select (D)

IP Select (D)

A screenshot of the 'IP Select (D)' configuration window. The window has a title bar with 'Initialize' and 'No : 1'. Below the title bar, there are fields for 'Name : General' and 'Application : General'. The main area contains a table with 8 rows, each representing a channel. The columns are 'Contrast', 'Image Select(D)', 'Comp Curve(D)', and 'Resolution'. At the bottom right, there are 'Exit' and 'Cancel' buttons.

|   | Contrast | Image Select(D) | Comp Curve(D) | Resolution |
|---|----------|-----------------|---------------|------------|
| 1 | 4        | Standard        | 1             | Time       |
| 2 | 6        | Standard        | 1             | Time       |
| 3 | 8        | Standard        | 1             | Time       |
| 4 | 8        | Standard        | 2             | Time       |
| 5 | 10       | Penetration     | 2             | Time       |
| 6 | 11       | Penetration     | 3             | Time       |
| 7 | 12       | Penetration     | 3             | Time       |
| 8 | 14       | Penetration     | 4             | Time       |

| Название параметра | Описание                                                                                                                        | Значение                        |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| No.                | Выбор номера по умолчанию в пункте IP Select.                                                                                   | От 1 до 8                       |
| Contrast           | Настройка контраста.                                                                                                            | От 1 до 16                      |
| Image Select (D)   | Изменение чувствительности В-изображения                                                                                        | Penetration Standard Resolution |
| Comp Curve (D)     | Функция выключена                                                                                                               | Off                             |
|                    | Настройка яркости доплеровской спектрограммы. Слабые сигналы подавляются, в результате Вы получаете более чистое D-изображение. | От 1 до 7                       |
| Resolution         | Настройка временного направления                                                                                                | Time                            |
|                    | Настройка частотного направления                                                                                                | Frequency                       |



## 7-5-21 Раздел предустановок Doppler2

Этот раздел предустановок касается настроек режима Doppler2.

(1) Нажмите кнопку PRESET.

(2) Выберите Set-Up.

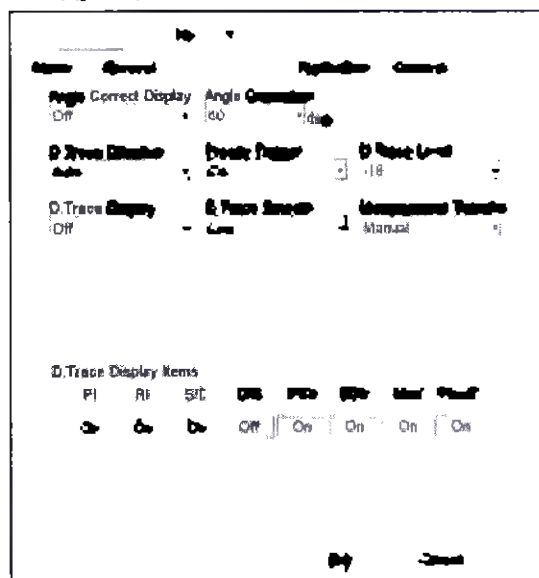
→ На экран выводится список выбора предустановок.

(3) В списке названий выберите нужную предустановку.

→ На экране появится меню редактирования предустановок Preset Set-Up Menu выбранной области исследования.

(4) Выберите Doppler2.

→ На экран выводится следующее окно.



(5) Выполните изменение настроек.

Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию

Выберите Initialize.

(6) Нажмите Exit.

→ Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.

Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

### 7-5-21-1 Doppler2

| Название параметра    | Описание                                                                                                                                 | Значение               |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Angle Correct Display | Маркер угла не отображается.                                                                                                             | Off                    |
|                       | Маркер угла отображается.                                                                                                                | On                     |
| Angle Correction      | Заранее предустановленное значение коррекции по углу.                                                                                    | от -80° до 0° и до 80° |
| D.Trace Direction     | Построение огибающей в реальном времени выполняется в верхней части доплеровской спектрограммы над нулевой линией.                       | Toward                 |
|                       | Построение огибающей в реальном времени выполняется в нижней части доплеровской спектрограммы под нулевой линией.                        | Away                   |
|                       | Построение огибающей в реальном времени выполняется и в верхней, и в нижней части доплеровской спектрограммы относительно нулевой линии. | Both                   |

|                           |                                                                                                                                         |                                  |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|                           | Автоматическое определение построения огибающей (обводится большая относительно нулевой линии часть спектрограммы)                      | Auto                             |
| Freeze Trigger            | Даже при выключении стоп-кадра выполнение автоматической обводки в реальном времени не запускается.                                     | Off                              |
|                           | При выключении стоп-кадра запускается функция автоматической обводки в реальном времени.                                                | On                               |
| D. Trace Level            | Уровень линии автоматической обводки в реальном времени.                                                                                | от 0 до 22 Дб (через каждый 1Дб) |
| D. Trace Display          | Функция автоматической обводки в реальном времени выключена. Линия обводки и результаты измерений на экран не выводятся.                | Off                              |
|                           | Функция автоматической обводки в реальном времени включена. Линия обводки и результаты измерений на экран выводятся.                    | On                               |
| D. Trace Smooth           | Низкая степень сглаживания линии автоматической обводки в реальном времени Real Time Doppler Auto Trace.                                | Low                              |
|                           | Высокая степень сглаживания линии автоматической обводки в реальном времени Real Time Doppler Auto Trace.                               | High                             |
| Measurement Transfer List | При включении стоп-кадра на экране автоматически появляется меню передачи результатов измерений в качестве значений измеряемых величин. | Auto                             |
|                           | При включении стоп-кадра меню заимствования результатов измерений на экране не появляется.                                              | Manual                           |
| D. Trace Display Items    | Выключение отображения на экране PI, RI, S/D, D/S, PSV,E DV, MnV, и FlowT.                                                              | Off                              |
|                           | Включение отображения на экране PI, RI, S/D, D/S, PSV,E DV, MnV, и FlowT.                                                               | On                               |

## 7-5-22 Раздел предустановок Image Optimizer

Данный раздел предустановок касается настроек функции Image Optimizer.

(1) Нажмите кнопку PRESET.

(2) Выберите Set-Up.

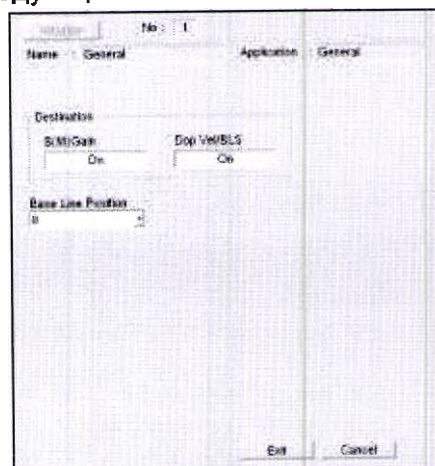
→ На экран выводится список выбора предустановок.

(3) В списке названий выберите нужную предустановку.

→ На экране появится меню редактирования предустановок Preset Set-Up Menu выбранной области исследования.

(4) Выберите Image Optimizer.

→ На экран выводится следующее окно.



(5) Выполните изменение настроек.

a. Если для Image Optimizer установлено значение On, выберите параметр для оптимизации.

b. ~~Задайте ключевые значения для параметра.~~

| Название параметра | Меню и предустановки |
|--------------------|----------------------|
| B (M) Gain         | Brightness Level     |
|                    | Image-B, M2          |
| Base Line Shift    | Image Optimizer      |

*Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию*

Выберите Initialize.

(6) Нажмите Exit.

→ Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.

Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

### 7-5-22-1 Image Optimizer

| Название параметра | Описание                                                                                                                                             | Значение |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| B (M) Gain         | При включенной функции Image Optimizer данная настройка не позволяет выполнять автоматическую настройку усиления.                                    | Off      |
|                    | При включенной функции Image Optimizer данная настройка позволяет выполнять автоматическую настройку усиления B (M), включая STC и боковое усиление. | On       |
| Dop Vel/BLS        | При включенной функции Image Optimizer данная настройка не позволяет выполнять автоматическую настройку громкости.                                   | Off      |
|                    | При включенной функции Image Optimizer данная настройка позволяет выполнять автоматическую настройку скоростного диапазона Допплера и базовой линии. | On       |

| Название параметра | Описание                                                                                                                                                                      | Значение   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Base Line Position | При включенной функции Image Optimizer данная настройка не позволяет выполнять автоматическую настройку положения базовой линии (для функции Dop Vel/BLS задано значение On). | Unchanged  |
|                    | При включенной функции Image Optimizer данная настройка позволяет выполнять автоматическую настройку положения базовой линии (для функции Dop Vel/BLS задано значение On).    | От 0 до 16 |

## 7-5-23 Раздел предустановок Flow

Данный раздел предустановок касается настроек режима Flow.

(1) Нажмите кнопку PRESET.

(2) Выберите Set-Up.

→ На экран выводится список выбора предустановок.

(3) В списке названий выберите нужную предустановку.

→ На экране появится меню редактирования предустановок Preset Set-Up Menu выбранной области исследования.

(4) Выберите Flow.

→ На экран выводится следующее окно.

| Name                   | General  | Application           | General |
|------------------------|----------|-----------------------|---------|
| DVA(Flow)              | 70       | Flow App              | 65      |
| Image/Freq(Flow)       | Standard | Frame Rate/Freq       | Fast    |
| Frame Rate(Compound)   | 0        | Frame Rate(Trapezoid) | 0       |
| Average/Freq           | Medium   | Velocity Range(Flow)  | 0.82    |
| Color Map, Group       | Abdom    | Color Map, Setting    | 0       |
| Display Priority       | Color    | Disp Prio Lev. B/W    | 80      |
| Color Polarity         | Normal   | Rejection(Flow)       | 0       |
| Color Line Correlation | Low      | Flow Edge             | On      |

Exit Cancel

(5) Выполните изменение настроек.

Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию

Выберите Initialize.

(6) Нажмите Exit.

→ Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.

Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

## 7-5-23-1 Flow

| Название параметра       | Описание                                                                                                                                                                                                                                        | Значение                                                                          |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| DVA(FLOW)                | Уровень акустической мощности в режиме Flow.                                                                                                                                                                                                    | от 0 до 100% (с шагом 1%)                                                         |
| Flow Gain                | Усиление для режима цветового картирования Flow.                                                                                                                                                                                                | от 0 до 127 дБ (с шагом 1 дБ)                                                     |
| B Gain Comp (Flow)       | Настройка уровня коррекции для снижения яркости, вызванной помехами в электропитании (вкл./выкл. режим Flow)                                                                                                                                    | от -30 до 30 (с шагом в 1дБ)                                                      |
| Image/Freq (Flow)        | Датчик работает на высокой частоте.                                                                                                                                                                                                             | High                                                                              |
|                          | Датчик работает на частоте, которая чуть ниже максимальной.                                                                                                                                                                                     | Resolution                                                                        |
|                          | Датчик работает на частоте, которая чуть выше минимальной.                                                                                                                                                                                      | Standard                                                                          |
|                          | Датчик работает на низкой частоте.                                                                                                                                                                                                              | Penetration                                                                       |
| Frame Rate (Flow)        | Сочетание количества акустических строк цветного доплеровского изображения и В-изображения в режиме Flow.                                                                                                                                       | от -4 до 0 до 4                                                                   |
| Frame Rate (B+F/D)       | Различные сочетания количества акустических строк для цветного доплеровского изображения и для В-изображения в режиме одновременного вывода на экран В+Flow/D. При изменении значения от Off до Fast количество акустических строк уменьшается. | Off, Medium1, Medium2, Fast                                                       |
| Frame Rate (Compound)    | Настройка частоты кадров в В-режиме при использовании функций eFlow и Spatial Compound                                                                                                                                                          | от -4 до 0 и до 4                                                                 |
| Frame Rate (Trapezoidal) | Настройка частоты кадров в В-режиме при использовании функций eFlow и Trapezoidal Scan.                                                                                                                                                         | от -4 до 0 и до 4                                                                 |
| Average (Flow)           | Низкое число зондирующих для получения цветной строки.                                                                                                                                                                                          | Low                                                                               |
|                          | Среднее число зондирующих для получения цветной строки.                                                                                                                                                                                         | Medium                                                                            |
|                          | Высокое число зондирующих для получения цветной строки.                                                                                                                                                                                         | High                                                                              |
| Velocity Range (Flow)    | Диапазон скоростей при включении режима Flow.                                                                                                                                                                                                   | от 0,62 до 227,68 см/с                                                            |
| Wall Motion Reduction    | Степень подавления шумов, генерируемых движением стенок. Чем больше значение, тем выше уровень подавления.                                                                                                                                      | off, от 1 до 15                                                                   |
| Color Map, Group         | Группы цветового кодирования: соответствие скорости и распределения цвета в режиме Flow.                                                                                                                                                        | Abdom, Cardio, Vascular, Power, eFlow, Directional Power, Directional eFlow, User |
| Color Map, Setting       | Виды цветового кодирования для групп.                                                                                                                                                                                                           | A<br>B<br>C                                                                       |

|                        |                                                                                                          |                                   |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                        |                                                                                                          | D<br>E                            |
| Display Priority       | Приоритет отображения цветной и черно-белой информации на экране в режиме B(Flow).                       | Color Both, Color(TDI), Both(TDI) |
| DISP PRIO LEV, B/W     | Пороговый уровень отображения ч/б изображения.                                                           | от 0 до 127                       |
| DISP PRIO LEV, Color   | Пороговый уровень отображения цветного изображения.                                                      | от 1 до 127                       |
| Color Polarity         | Приближающийся к датчику кровотока отображается градациями красного цвета, а удаляющийся – синего цвета. | Normal                            |
|                        | Приближающийся к датчику кровотока отображается градациями синего цвета, а удаляющийся –красного цвета.  | Invert                            |
| Rejection (Flow)       | Низкочастотный компонент не отсекается.                                                                  | 0                                 |
|                        | Уровень отсечки низкочастотной компоненты цветного доплеровского сигнала.                                | от 1 до 31                        |
| Frame Rate ACCEL       | Обновляет цветное изображение, когда полностью сформирован кадр.                                         | Off                               |
|                        | Обновляет цветное изображение непрерывно по мере получения информации.                                   | On                                |
| Color Line Correlation | Интерполяция между строками цветного изображения выключена.                                              | Off                               |
|                        | Между строками цветного изображения добавляются строки, которые сглаживают цветное изображение.          | Low                               |
|                        | Между строками цветного изображения добавляются строки, которые сглаживают цветное изображение.          | High                              |
| Flow Edge              | Граница цветного изображения. Функция выключена.                                                         | Off                               |
|                        | Область цветного изображения уменьшается по наличию цветных пикселей в тканях.                           | On                                |

## 7-5-23-2 Настройка IP Select (D)

(1) Нажмите на символ плюса "+" рядом с пунктом "Flow".

→ На экран выводится следующее окно.



(2) Выполните настройки IP Select (Flow).

*Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию*

Выберите Initialize.

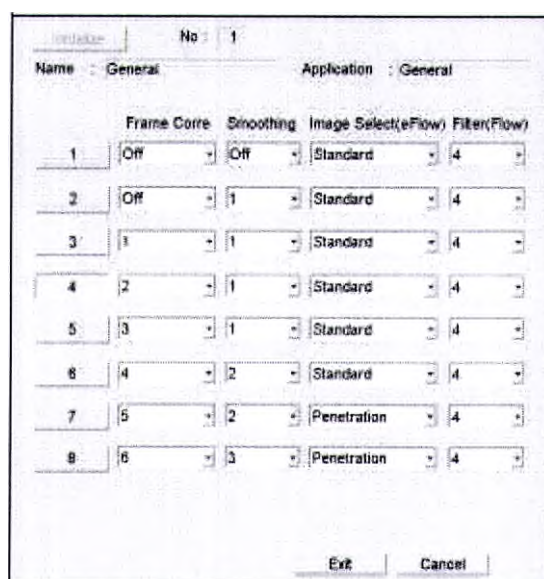
(3) Нажмите Exit.

→ Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.

Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

## Настройка IP Select (Flow)

IP Select (Flow)



| Название параметра  | Описание                                                                                            | Значение                              |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| No.                 | Выбор номера по умолчанию в пункте IP Select (Flow)                                                 | От 1 до 8                             |
| Frame Corre         | Усреднение по кадрам выключено.                                                                     | Off                                   |
|                     | Значение, которое определяет степень усреднения.                                                    | От 1 до 15                            |
| Smoothing           | Сглаживание по кадрам включено.                                                                     | Off                                   |
|                     | Значение, которое определяет степень сглаживания по кадрам.                                         | От 1 до 15                            |
| Image Select (Flow) | Изменение чувствительности D-изображения                                                            | Penetration<br>Standard<br>Resolution |
| Filter (Flow)       | Функция удаления низкочастотной составляющей с высоким уровнем шума, генерируемым движением стенок. | От 1 до 6                             |



## 7-5-24 Раздел предустановок Power Flow

Этот раздел предустановок касается настроек режима Power Flow.

(1) Нажмите кнопку PRESET.

(2) Выберите Set-Up.

→ На экран выводится список выбора предустановок.

(3) В списке названий выберите нужную предустановку.

→ На экране появится меню редактирования предустановок Preset Set-Up Menu выбранной области исследования.

(4) Выберите Power Flow.

→ На экран выводится следующее окно.

| Application : General |                        |                        |
|-----------------------|------------------------|------------------------|
| DVA(FLOW)             | Flow Gain              | Image/Freq(FLOW)       |
| 70 %                  | 0                      | Standard               |
| Frame Rate(FLOW)      | Frame Rate(B-FLOW)     | Frame Rate(Compound)   |
| 1                     | Fast                   | 0                      |
| Frame Rate(Trapezoid) | Average(FLOW)          | Velocity Range(FLOW)   |
| 0                     | Medium                 | 6.23 cm/s              |
| Color Map, Group      | Color Map Setting      | Wall Motion Reduction  |
| Power                 | A                      | 6                      |
| Display Priority      | Disp. Prio. Lev. B/W   | Disp. Prio. Lev. Color |
| Color                 | 80                     | 4                      |
| Directional (Flow)    | Frame Rate Atrial      |                        |
| Off                   | On                     |                        |
| PFD Range             | Color Line Correlation | Flow Edge              |
| Medium                | Low                    | Off                    |

Exit Cancel

(5) Выполните изменение настроек.

*Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию*

Выберите Initialize.

(6) Нажмите Exit.

→ Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.

Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

## 7-5-24-1 Power Flow

| Название параметра       | Описание                                                                                                                                                                                                                                        | Значение                                                                          |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| DVA(FLOW)                | Уровень акустической мощности в режиме Power Flow.                                                                                                                                                                                              | от 0 до 100% (с шагом 1%)                                                         |
| Flow Gain                | Уровень усиления при включении режима энергетического доплера Power Flow. Это поправка относительно значения Gain(B).                                                                                                                           | от -63 до 63 дБ (с шагом 1 дБ)                                                    |
| B Gain Comp (Flow)       | Настройка уровня коррекции для снижения яркости, вызванной помехами в электропитании (вкл./выкл. режим Flow)                                                                                                                                    | от -30 до 30 (с шагом в 1дБ)                                                      |
| Image/Freq (Flow)        | Датчик работает на высокой частоте.                                                                                                                                                                                                             | High                                                                              |
|                          | Датчик работает на частоте, которая чуть ниже максимальной.                                                                                                                                                                                     | Resolution                                                                        |
|                          | Датчик работает на частоте, которая чуть выше минимальной.                                                                                                                                                                                      | Standard                                                                          |
|                          | Датчик работает на низкой частоте.                                                                                                                                                                                                              | Penetration                                                                       |
| Frame Rate (Flow)        | Сочетание количества акустических строк цветного доплеровского изображения и В-изображения в режиме Power Flow.                                                                                                                                 | от -4 до 0 до 4                                                                   |
| Frame Rate (B+F/D)       | Различные сочетания количества акустических строк для цветного доплеровского изображения и для В-изображения в режиме одновременного вывода на экран B+Flow/D. При изменении значения от Off до Fast количество акустических строк уменьшается. | Off, Medium1, Medium2, Fast                                                       |
| Frame Rate (Compound)    | Настройка частоты кадров в В-режиме при использовании функций eFlow и Spatial Compound                                                                                                                                                          | от -4 до 0 и до 4                                                                 |
| Frame Rate (Trapezoidal) | Настройка частоты кадров в В-режиме при использовании функций eFlow и Trapezoidal Scan.                                                                                                                                                         | от -4 до 0 и до 4                                                                 |
| Average (Flow)           | Низкое число зондирующих для получения цветной строки в режиме Power Flow.                                                                                                                                                                      | Low                                                                               |
|                          | Среднее число зондирующих для получения цветной строки в режиме Power Flow.                                                                                                                                                                     | Medium                                                                            |
|                          | Высокое число зондирующих для получения цветной строки в режиме Power Flow.                                                                                                                                                                     | High                                                                              |
| Velocity Range (Flow)    | Диапазон скоростей при включении режима Power Flow.                                                                                                                                                                                             | от 0,62 до 227,68 см/с                                                            |
| Color Map, Group         | Группы цветового кодирования: соответствие скорости и распределения цвета в режиме Flow.                                                                                                                                                        | Abdom, Cardio, Vascular, Power, eFlow, Directional Power, Directional eFlow, User |
| Color Map, Setting       | Виды цветового кодирования для групп.                                                                                                                                                                                                           | A<br>B<br>C<br>D<br>E                                                             |
| Wall Motion              | Степень подавления шумов, генерируемых движением                                                                                                                                                                                                | Off, от 1 до                                                                      |

|                        |                                                                                                 |                                   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Reduction              | стенок. Чем больше значение, тем выше уровень подавления.                                       | 15                                |
| Display Priority       | Приоритет отображения цветной и черно-белой информации на экране в режиме B(Flow).              | Color Both, Color(TDI), Both(TDI) |
| DISP PRIO LEV, B/W     | Пороговый уровень отображения ч/б изображения.                                                  | 0 до 127                          |
| DISP PRIO LEV, Color   | Пороговый уровень отображения цветного изображения.                                             | от 1 до 127                       |
| Directional (Flow)     | При включении режима Power Flow эта функция выключена.                                          | Off                               |
|                        | При включении режима Power Flow эта функция включена.                                           | On                                |
| Frame Rate ACCEL       | Выводит цветное изображение по завершении формирования кадра.                                   | Off                               |
|                        | Делает цветное изображение плавным, заполняя интерполяцией промежутки между кадрами.            | On                                |
| PFD Range              | Низкий уровень динамического диапазона в режиме Power Flow.                                     | Low                               |
|                        | Средний уровень динамического диапазона в режиме Power Flow.                                    | Medium                            |
|                        | Высокий уровень динамического диапазона в режиме Power Flow.                                    | High                              |
| Color Line Correlation | Интерполяция между строками цветного изображения выключена.                                     | Off                               |
|                        | Между строками цветного изображения добавляются строки, которые сглаживают цветное изображение. | Low                               |
|                        | Между строками цветного изображения добавляются строки, которые сглаживают цветное изображение. | High                              |
| Flow Edge              | Граница цветного изображения. Функция выключена.                                                | Off                               |
|                        | Область цветного изображения уменьшается по наличию цветных пикселей в тканях.                  | On                                |

## 7-5-24-2 Настройка IP Select (Power)

(1) Нажмите на символ плюса "+" рядом с пунктом "Power Flow".

→ На экран выводится следующее окно.



(2) Выполните настройки IP Select (Flow).

Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию

Выберите Initialize.

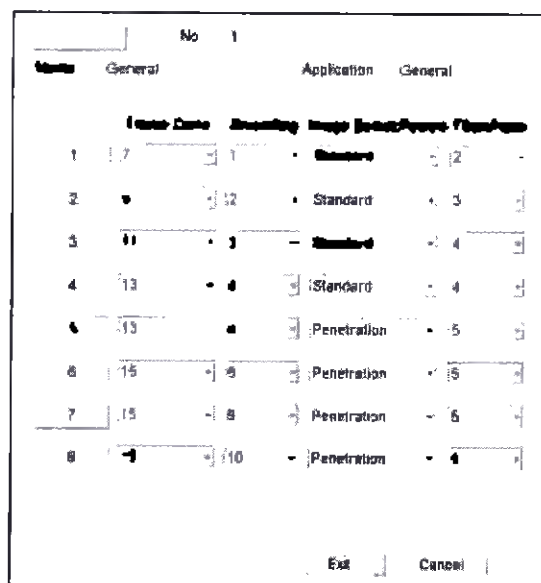
(3) Нажмите Exit.

→ Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.

Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

## Настройка IP Select (Flow)

IP Select (Flow)



| Название параметра   | Описание                                                                                            | Значение                              |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| No.                  | Выбор номера по умолчанию в пункте IP Select (Flow)                                                 | От 1 до 8                             |
| Frame Corre          | Усреднение по кадрам выключено.                                                                     | Off                                   |
|                      | Значение, которое определяет степень усреднения.                                                    | От 1 до 15                            |
| Smoothing            | Сглаживание по кадрам включено.                                                                     | Off                                   |
|                      | Значение, которое определяет степень сглаживания по кадрам.                                         | От 1 до 15                            |
| Image Select (Power) | Изменение чувствительности D-изображения                                                            | Penetration<br>Standard<br>Resolution |
| Filter (Power)       | Функция удаления низкочастотной составляющей с высоким уровнем шума, генерируемым движением стенок. | От 1 до 6                             |

## 7-5-25 Раздел предустановок eFlow

Этот раздел предустановок касается настроек режима eFlow.

(1) Нажмите кнопку PRESET.

(2) Выберите Set-Up.

→ На экран выводится список выбора предустановок.

(3) В списке названий выберите нужную предустановку.

→ На экране появится меню редактирования предустановок Preset Set-Up Menu выбранной области исследования.

(4) Выберите eFlow.

→ На экран выводится следующее окно.

| Name                 | General    | Application             | General |
|----------------------|------------|-------------------------|---------|
| DVA(FLOW)            | 70         | Flow Gain               | 33      |
| Image Processing     | Resolution | Frame Rate(Flow)        | 3       |
| Frame Rate(Compound) | 0          | Frame Rate(Temperature) | 0       |
| Average(Flow)        | High       | Velocity Range(Flow)    | 77      |
| Color Map(Flow)      | eFlow      | Color Map(Temperature)  | A       |
| Experimental eFlow   | On         | Frame Step              | On      |
|                      |            | PFD Range               | Low     |

Exit Cancel

(5) Выполните изменение настроек.

*Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию*

Выберите Initialize.

(6) Нажмите Exit.

→ Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.

Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

## 7-5-25-1 eFlow

| Название параметра       | Описание                                                                                                                                                                                                                                        | Значение                                                                          |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| DVA(FLOW)                | Уровень акустической мощности в режиме eFlow.                                                                                                                                                                                                   | от 0 до 100% (с шагом 1%)                                                         |
| Flow Gain                | Уровень усиления при включении режима энергетического доплера eFlow. Это поправка относительно значения Gain(B).                                                                                                                                | от -63 до 63 дБ (с шагом 1 дБ)                                                    |
| B Gain Comp (Flow)       | Настройка уровня коррекции для снижения яркости, вызванной помехами в электропитании (вкл./выкл. режим Flow)                                                                                                                                    | от -30 до 30 (с шагом в 1дБ)                                                      |
| Image/Freq (Flow)        | Датчик работает на высокой частоте.                                                                                                                                                                                                             | High                                                                              |
|                          | Датчик работает на частоте, которая чуть ниже максимальной.                                                                                                                                                                                     | Resolution                                                                        |
|                          | Датчик работает на частоте, которая чуть выше минимальной.                                                                                                                                                                                      | Standard                                                                          |
|                          | Датчик работает на низкой частоте.                                                                                                                                                                                                              | Penetration                                                                       |
| Frame Rate (Flow)        | Сочетание количества акустических строк цветного доплеровского изображения и B-изображения в режиме eFlow.                                                                                                                                      | от -4 до 0 до 4                                                                   |
| Frame Rate (B+F/D)       | Различные сочетания количества акустических строк для цветного доплеровского изображения и для B-изображения в режиме одновременного вывода на экран B+Flow/D. При изменении значения от Off до Fast количество акустических строк уменьшается. | Off, Medium1, Medium2, Fast                                                       |
| Frame Rate (Compound)    | Настройка частоты кадров в B-режиме при использовании функций eFlow и Spatial Compound                                                                                                                                                          | от -4 до 0 и до 4                                                                 |
| Frame Rate (Trapezoidal) | Настройка частоты кадров в B-режиме при использовании функций eFlow и Trapezoidal Scan.                                                                                                                                                         | от -4 до 0 и до 4                                                                 |
| Average (Flow)           | Низкое число зондирующих для получения цветной строки в режиме eFlow.                                                                                                                                                                           | Low                                                                               |
|                          | Среднее число зондирующих для получения цветной строки в режиме eFlow.                                                                                                                                                                          | Medium                                                                            |
|                          | Высокое число зондирующих для получения цветной строки в режиме eFlow.                                                                                                                                                                          | High                                                                              |
| Velocity Range (Flow)    | Диапазон скоростей при включении режима eFlow.                                                                                                                                                                                                  | от 6,22 до 227,70 см/с                                                            |
| Color Map, Group         | Группы цветового кодирования: соответствие скорости и распределения цвета в режиме eFlow.                                                                                                                                                       | Abdom, Cardio, Vascular, Power, eFlow, Directional Power, Directional eFlow, User |
| Color Map, Setting       | Виды цветового кодирования для групп.                                                                                                                                                                                                           | A<br>B<br>C<br>D<br>E                                                             |
| Directional              | При включении режима Directional eFlow эта функция                                                                                                                                                                                              | Off                                                                               |

|                     |                                                                                      |        |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| (Flow)              | выключена.                                                                           |        |
|                     | При включении режима Directional eFlow эта функция включена.                         | On     |
| Frame Rate<br>ACCEL | Выводит цветное изображение по завершении формирования кадра.                        | Off    |
|                     | Делает цветное изображение плавным, заполняя интерполяцией промежутки между кадрами. | On     |
| PFD Range           | Низкий уровень динамического диапазона в режиме eFlow.                               | Low    |
|                     | Средний уровень динамического диапазона в режиме eFlow.                              | Medium |
|                     | Высокий уровень динамического диапазона в режиме eFlow.                              | High   |

## 7-5-25-2 Настройка IP Select (eFlow)

(1) Нажмите на символ плюса "+" рядом с пунктом "eFlow".

→ На экран выводится следующее окно.



(2) Выполните настройки.

Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию

Выберите Initialize.

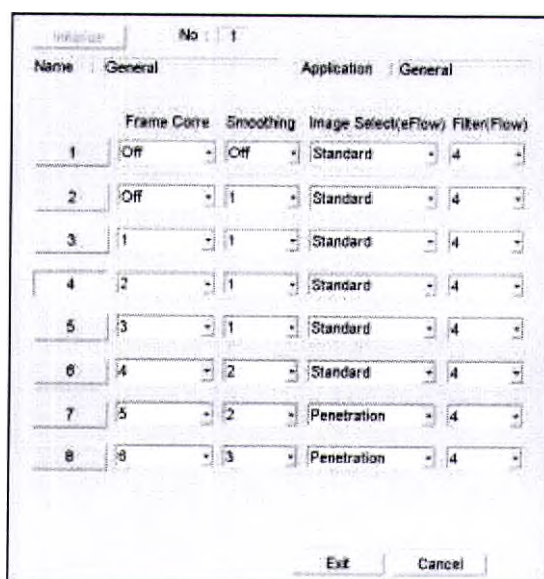
(3) Нажмите Exit.

→ Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.

Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

## Настройка IP Select (eFlow)

IP Select (eFlow)



| Название параметра   | Описание                                                                                            | Значение                              |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| No.                  | Выбор номера по умолчанию в пункте IP Select (Flow)                                                 | От 1 до 8                             |
| Frame Corre          | Усреднение по кадрам выключено.                                                                     | Off                                   |
|                      | Значение, которое определяет степень усреднения.                                                    | От 1 до 15                            |
| Smoothing            | Сглаживание по кадрам включено.                                                                     | Off                                   |
|                      | Значение, которое определяет степень сглаживания по кадрам.                                         | От 1 до 15                            |
| Image Select (eFlow) | Изменение чувствительности D-изображения                                                            | Penetration<br>Standard<br>Resolution |
| Filter (Flow)        | Функция удаления низкочастотной составляющей с высоким уровнем шума, генерируемым движением стенок. | От 1 до 8                             |



## 7-5-26 Раздел предустановок Tissue Doppler

Этот раздел предустановок касается настроек режима Tissue Doppler.

(1) Нажмите кнопку PRESET.

(2) Выберите Set-Up.

→ На экран выводится список выбора предустановок.

(3) В списке названий выберите нужную предустановку.

→ На экране появится меню редактирования предустановок Preset Set-Up Menu выбранной области исследования.

(4) Выберите Tissue Doppler.

→ На экран выводится следующее окно.

General Application : General

DVA(PW) 142 % Dop Gain(PW) 30

Dop Filter(PW) Auto Dop Filter(PW) AUTO 3 Dop Filter(PW) Manual 50 Hz

Velocity Range(PW) 18.80 cm/s

Sample Volume 5.0 mm Zoom Lock Off Image Display On

Base Line Position 0 Spectrum Invert Normal Invert Axis Base Line

Color Map F & Auto 1 sec

Angle Control Display Off Angle Correction 0 deg

Exit Cancel

(5) Выполните изменение настроек.

*Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию*

Выберите Initialize.

(6) Нажмите Exit.

→ Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.

Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

## 7-5-26-1 Tissue Doppler

| Название параметра                  | Описание                                                                                                                       | Значение                                 |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| DVA(PW)                             | Уровень акустической мощности в режиме Tissue Doppler.                                                                         | от 0 до 100% (с шагом 1%)                |
| Dop Gain(PW)                        | Уровень усиления в режиме Tissue Doppler.                                                                                      | от 0 до 127 дБ (с шагом 1 дБ)            |
| Dop Filter(PW)                      | Автоматическая установка фильтра в соответствии с диапазоном скоростей.                                                        | Auto                                     |
|                                     | Значение для фильтра устанавливается пользователем и является фиксированным.                                                   | Manual                                   |
| Dop Filter(PW), AUTO                | Установка 12 шагов от 1 до 12 в соответствии с диапазоном скорости кровотока.                                                  | от 0 до 12                               |
| Dop Filter(PW), MANUAL              | Установка 6 шагов: 50 Гц, 100Гц, 200Гц, 400Гц, 800Гц и 1600Гц.                                                                 | 50Hz, 100Hz, 200Hz, 400Hz, 800Hz, 1600Hz |
| Image/Freq(PW)                      | Датчик работает на высокой частоте.                                                                                            | High                                     |
|                                     | Стандартное значение, частота чуть ниже максимальной.                                                                          | Resolution                               |
|                                     | Стандартное значение, частота чуть выше минимальной.                                                                           | Standard                                 |
|                                     | Датчик работает на низкой частоте.                                                                                             | Penetration                              |
| Velocity Range(PW)                  | Диапазон скоростей для режима PW.                                                                                              | от 6,23 до 398,44 см/сек                 |
| Velocity Range(PW), Image Optimizer | Диапазон скоростей для режима PW.                                                                                              | от 6,23 до 398,44 см/сек                 |
| Sample Volume                       | Контрольный объем (для режима PW).                                                                                             | от 0,5 мм до 20,0 мм                     |
| Zoom Lock                           | Масштабирование не зависит от контрольного объема.                                                                             | Off                                      |
|                                     | Центр масштабирования соответствует положению контрольного объема.                                                             | On                                       |
| Scale Display                       | Скорость не отображается на доплеровской шкале.                                                                                | Off                                      |
|                                     | Скорость отображается на доплеровской шкале.                                                                                   | On                                       |
| Base Line Position                  | Положение нулевой линии при включении D-режима.                                                                                | от -16 до 16 (с шагом 1)                 |
| Spectrum Invert                     | В верхней половине спектрограммы отображается кровоток, направленный к датчику, а в нижней – удаляющийся от датчика кровотока. | Normal                                   |
|                                     | В верхней половине спектрограммы отображается удаляющийся от датчика кровотока, а в нижней – приближающийся к датчику.         | Invert                                   |
| Invert Axis                         | Инверсия спектрограммы выполняется относительно нулевой линии.                                                                 | Base Line                                |
|                                     | Инверсия спектрограммы выполняется относительно центра изображения.                                                            | Center                                   |
| Color Map(D)                        | D-изображение выводится на экран только оттенками                                                                              | Gray                                     |

|                       |                                                                                                                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|                       | серого.                                                                                                               |                             |
|                       | Выводит на экран D-изображение после добавления к нему синих и оранжевых тонов.                                       | A                           |
|                       | Выводит на экран D-изображение после добавления к нему синих тонов.                                                   | B                           |
|                       | Выводит на экран D-изображение после добавления к нему синих тонов, более светлых, чем в случае B.                    | C                           |
|                       | Выводит на экран D-изображение после добавления к нему оранжевых тонов.                                               | D                           |
|                       | Оттенки коричневого.                                                                                                  | E                           |
|                       | Оттенки коричневого, светлее, чем E.                                                                                  | F                           |
|                       | Оттенки синего и желтого.                                                                                             | G                           |
| B Refresh             | Интервал обновления "B" для одновременного вывода на экран B + Flow/M+Flow. B-изображение обновляется каждую секунду. | 1                           |
|                       | B-изображение обновляется каждые 2 секунды.                                                                           | 2                           |
|                       | B-изображение обновляется каждые 4 секунды.                                                                           | 4                           |
|                       | B-изображение обновляется каждые 6 секунд.                                                                            | 6                           |
|                       | B-изображение обновляется каждые 8 секунд.                                                                            | 8                           |
| Angle Correct Display | Маркер угла не отображается.                                                                                          | Off                         |
|                       | Маркер угла отображается.                                                                                             | On                          |
| Angle Correction      | Заранее предустановленное значение коррекции по углу.                                                                 | от -80° до 80° (с шагом 1°) |

## 7-5-26-2 Настройка IP Select (D)

- (1) Нажмите на символ плюса "+" рядом с пунктом "Tissue Doppler".  
→ На экран выводится следующее окно.



- (2) Выполните настройки.

Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию

Выберите Initialize.

- (3) Нажмите Exit.

- Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.

Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

## Настройка IP Select (D)

### IP Select (D)

| Название параметра | Описание                                            | Значение                              |
|--------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|
| No.                | Выбор номера по умолчанию в пункте IP Select (Flow) | От 1 до 8                             |
| Contrast           | Настройка контрастности D-изображения               | от 1 до 16                            |
| Image Select (D)   | Изменение чувствительности D-изображения            | Penetration<br>Standard<br>Resolution |
| Comp Curve (D)     | Установка слабых сигналов.                          | Off                                   |
|                    | Установка слабых сигналов для отображения Допплера  | От 1 до 7                             |
| Resolution         | Настройка временного направления                    | Time                                  |
|                    | Настройка частотного направления                    | Frequency                             |

## 7-5-27 Раздел предустановок Tissue Flow

Этот раздел предустановок касается настроек режима Tissue Flow.

(1) Нажмите кнопку PRESET.

(2) Выберите Set-Up.

→ На экран выводится список выбора предустановок.

(3) В списке названий выберите нужную предустановку.

→ На экране появится меню редактирования предустановок Preset Set-Up Menu выбранной области исследования.

(4) Выберите Tissue Flow.

→ На экран выводится следующее окно.

| Name                   | General    | Application           | Options                   |
|------------------------|------------|-----------------------|---------------------------|
| DVA(FLOW)              | 70         | Flow Gain             | 50                        |
| Image/Freq(Flow)       | Resolution | 4                     | Frame Rate(Flow) 4 (Fast) |
| Average(Flow)          | Low        | Velocity Range(Pixel) | 1000 cm/s                 |
| Color Map.Group        | Abdom      | Color Map Setting     | C                         |
| TDI Display Type       | A          |                       |                           |
| Display Priority       | Color      | Disp Prio Lev, B/W    | 127                       |
| Disp Prio Lev, Color   | 1          |                       |                           |
| Color Polarity         | Normal     | Rejection(Flow)       | 0                         |
| Frame Rate             | 4          |                       |                           |
| Color Line Correlation | Off        |                       |                           |

OK Cancel

(5) Выполните изменение настроек.

Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию

Выберите Initialize.

(6) Нажмите Exit.

→ Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.

Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

## 7-5-27-1 Tissue Flow

| Название параметра    | Описание                                                                                                                                                                                                                                        | Значение                                                                          |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| DVA(FLOW)             | Уровень акустической мощности в режиме Tissue Flow.                                                                                                                                                                                             | от 0 до 100% (с шагом 1%)                                                         |
| Flow Gain             | Уровень усиления при включении режима Tissue Flow.                                                                                                                                                                                              | от 0 до 127 дБ (с шагом 1 дБ)                                                     |
| Image/Freq (Flow)     | Датчик работает на высокой частоте.                                                                                                                                                                                                             | High                                                                              |
|                       | Датчик работает на частоте, которая чуть ниже максимальной.                                                                                                                                                                                     | Resolution                                                                        |
|                       | Датчик работает на частоте, которая чуть выше минимальной.                                                                                                                                                                                      | Standard                                                                          |
|                       | Датчик работает на низкой частоте.                                                                                                                                                                                                              | Penetration                                                                       |
| Frame Rate (Flow)     | Сочетание количества акустических строк цветного доплеровского изображения и В-изображения в режиме Tissue Flow.                                                                                                                                | от -4 до 0 до 4                                                                   |
| Frame Rate (B+F/D)    | Различные сочетания количества акустических строк для цветного доплеровского изображения и для В-изображения в режиме одновременного вывода на экран B+Flow/D. При изменении значения от Off до Fast количество акустических строк уменьшается. | Off, Medium1, Medium2, Fast                                                       |
| Average (Flow)        | Низкое число зондирующих для получения цветной строки в режиме Tissue Flow.                                                                                                                                                                     | Low                                                                               |
|                       | Среднее число зондирующих для получения цветной строки в режиме Tissue Flow.                                                                                                                                                                    | Medium                                                                            |
|                       | Высокое число зондирующих для получения цветной строки в режиме Tissue Flow.                                                                                                                                                                    | High                                                                              |
| Velocity Range (Flow) | Диапазон скоростей при включении режима Tissue Flow.                                                                                                                                                                                            | от 0,62 до 227,68 см/с                                                            |
| Color Map, Group      | Группы цветового кодирования: соответствие скорости и распределения цвета в режиме Tissue Flow.                                                                                                                                                 | Abdom, Cardio, Vascular, Power, eFlow, Directional Power, Directional eFlow, User |
| Color Map, Setting    | Виды цветового кодирования для групп.                                                                                                                                                                                                           | A<br>B<br>C<br>D<br>E                                                             |
| TDI Display Type      | Метод Кодирования в режиме TDI Flow настраивается как TDI.                                                                                                                                                                                      | A                                                                                 |
|                       | Метод Кодирования в режиме TDI Flow настраивается как Normal.                                                                                                                                                                                   | B                                                                                 |
| Display Priority      | Приоритет отображения цветной и черно-белой информации на экране в режиме B(Flow).                                                                                                                                                              | Color, Both, Color(TDI), Both(TDI)                                                |
| DISP PRIO             | Пороговый уровень отображения ч/б изображения.                                                                                                                                                                                                  | 0 до 127                                                                          |

|                           |                                                                                                           |             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| LEV, B/W                  |                                                                                                           |             |
| DISP PRIO<br>LEV, Color   | Пороговый уровень отображения цветного изображения.                                                       | от 1 до 127 |
| Color Polarity            | Приближающийся к датчику кровотоков отображается градациями красного цвета, а удаляющийся – синего цвета. | Normal      |
|                           | Приближающийся к датчику кровотоков отображается градациями синего цвета, а удаляющийся –красного цвета.  | Invert      |
| Rejection<br>(Flow)       | Уровень отсечки низкочастотной компоненты цветного доплеровского сигнала.                                 | от 1 до 31  |
| Frame Rate<br>ACCEL       | Выводит цветное изображение по завершении формирования кадра.                                             | Off         |
|                           | Делает цветное изображение плавным, заполняя интерполяцией промежутки между кадрами.                      | On          |
| Color Line<br>Correlation | Интерполяция между строками цветного изображения выключена.                                               | Off         |
|                           | Между строками цветного изображения добавляются строки, которые сглаживают цветное изображение.           | Low         |
|                           | Между строками цветного изображения добавляются строки, которые сглаживают цветное изображение.           | High        |

## 7-5-27-2 Настройка IP Select (Flow)

(1) Нажмите на символ плюса "+" рядом с пунктом "Tissue Flow".

- На экран выводится следующее окно.



(2) Выполните настройки.

*Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию*

Выберите Initialize.

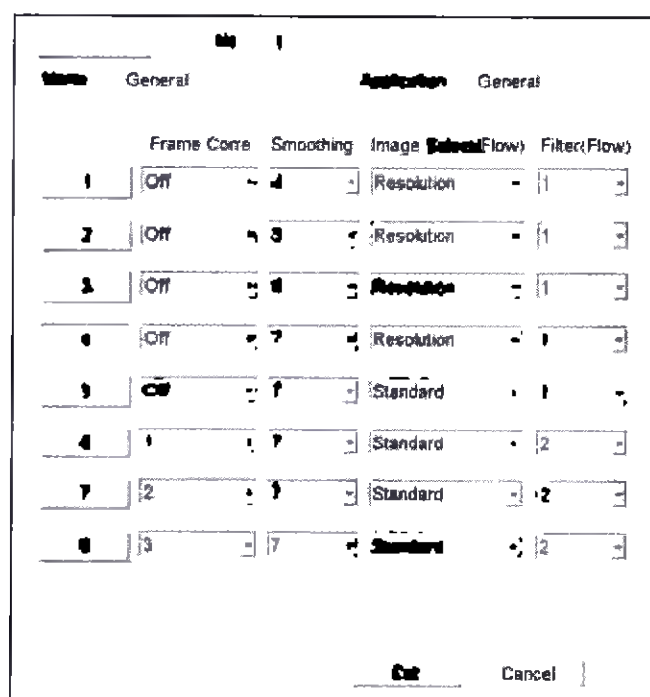
(3) Нажмите Exit.

→ Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.

Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

## Настройка IP Select (Flow)

IP Select (Flow)





| Название параметра  | Описание                                                                                     | Значение                        |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| No.                 | Выбор номера по умолчанию в пункте IP Select (Flow)                                          | От 1 до 8                       |
| Frame Corre         | Усреднение по кадрам выключено.                                                              | Off                             |
|                     | Значение, которое определяет степень усреднения.                                             | От 1 до 15                      |
| Smoothing           | Сглаживание по кадрам включено.                                                              | Off                             |
|                     | Значение, которое определяет степень сглаживания по кадрам.                                  | От 1 до 15                      |
| Image Select (Flow) | Изменение чувствительности D-изображения                                                     | Penetration Standard Resolution |
| Filter (Flow)       | Установка уровня удаления высокоскоростных составляющих для удаления информации о кровотоке. | 1, 2                            |

## 7-5-28 Раздел предустановок Tissue Power Flow

Этот раздел предустановок касается настроек режима Tissue Power Flow.

(1) Нажмите кнопку PRESET.

(2) Выберите Set-Up.

→ На экран выводится список выбора предустановок.

(3) В списке названий выберите нужную предустановку.

→ На экране появится меню редактирования предустановок Preset Set-Up Menu выбранной области исследования.

(4) Выберите Tissue Power Flow.

→ На экран выводится следующее окно.

| Name                   | General | Application          | General |
|------------------------|---------|----------------------|---------|
| DVA(FLOW)              | 70%     | Flow Gain            | 20      |
| Frame Rate(Flow)       | 0       | Frame Rate Accel     | Fast    |
| Average(Flow)          | Low     | Velocity Range(Flow) | 6-82    |
| Color Map, Group       | User    | Color Map, Setting   | A       |
| Display Priority Color | 127     | Disp Prio Lev, B/W   | 1       |
| Disp Prio Lev, Color   | 1       |                      |         |
| Directional (Flow)     | Off     | Frame Rate Accel     | On      |
| Color Line Correlation | Off     |                      |         |

(5) Выполните изменение настроек.

*Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию*

Выберите Initialize.

(6) Нажмите Exit.

→ Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.

Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

## 7-5-28-1 Tissue Power Flow

| Название параметра    | Описание                                                                                                                                                                                                                                        | Значение                                                                          |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| DVA(FLOW)             | Уровень акустической мощности в режиме Tissue Flow.                                                                                                                                                                                             | от 0 до 100% (с шагом 1%)                                                         |
| Flow Gain             | Уровень усиления при включении режима Tissue Flow.                                                                                                                                                                                              | от 0 до 127 дБ (с шагом 1 дБ)                                                     |
| Image/Freq (Flow)     | Датчик работает на высокой частоте.                                                                                                                                                                                                             | High                                                                              |
|                       | Датчик работает на частоте, которая чуть ниже максимальной.                                                                                                                                                                                     | Resolution                                                                        |
|                       | Датчик работает на частоте, которая чуть выше минимальной.                                                                                                                                                                                      | Standard                                                                          |
|                       | Датчик работает на низкой частоте.                                                                                                                                                                                                              | Penetration                                                                       |
| Frame Rate (Flow)     | Сочетание количества акустических строк цветного доплеровского изображения и В-изображения в режиме Tissue Flow.                                                                                                                                | от -4 до 0 до 4                                                                   |
| Frame Rate (B+F/D)    | Различные сочетания количества акустических строк для цветного доплеровского изображения и для В-изображения в режиме одновременного вывода на экран B+Flow/D. При изменении значения от Off до Fast количество акустических строк уменьшается. | Off, Medium1, Medium2, Fast                                                       |
| Average (Flow)        | Низкое число зондирующих для получения цветной строки в режиме Tissue Flow.                                                                                                                                                                     | Low                                                                               |
|                       | Среднее число зондирующих для получения цветной строки в режиме Tissue Flow.                                                                                                                                                                    | Medium                                                                            |
|                       | Высокое число зондирующих для получения цветной строки в режиме Tissue Flow.                                                                                                                                                                    | High                                                                              |
| Velocity Range (Flow) | Диапазон скоростей при включении режима Tissue Flow.                                                                                                                                                                                            | от 0,62 до 227,68 см/с                                                            |
| Color Map, Group      | Группы цветового кодирования: соответствие скорости и распределения цвета в режиме Tissue Flow.                                                                                                                                                 | Abdom, Cardio, Vascular, Power, eFlow, Directional Power, Directional eFlow, User |
| Color Map, Setting    | Виды цветового кодирования для групп.                                                                                                                                                                                                           | A<br>B<br>C<br>D<br>E                                                             |
| Display Priority      | Приоритет отображения цветной и черно-белой информации на экране в режиме B(Flow).                                                                                                                                                              | Color, Both, Color(TDI), Both(TDI)                                                |
| DISP PRIO LEV, B/W    | Пороговый уровень отображения ч/б изображения.                                                                                                                                                                                                  | 0 до 127                                                                          |
| DISP PRIO LEV, Color  | Пороговый уровень отображения цветного изображения.                                                                                                                                                                                             | от 1 до 127                                                                       |
| Directional           | При включении режима Power Flow эта функция                                                                                                                                                                                                     | Off                                                                               |

|                        |                                                                                                 |      |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| (Flow)                 | выключена.                                                                                      |      |
|                        | При включении режима Power Flow эта функция включена.                                           | On   |
| Frame Rate ACCEL       | Выводит цветное изображение по завершении формирования кадра.                                   | Off  |
|                        | Делает цветное изображение плавным, заполняя интерполяцией промежутки между кадрами.            | On   |
| Color Line Correlation | Интерполяция между строками цветного изображения выключена.                                     | Off  |
|                        | Между строками цветного изображения добавляются строки, которые сглаживают цветное изображение. | Low  |
|                        | Между строками цветного изображения добавляются строки, которые сглаживают цветное изображение. | High |

## 7-5-28-2 Настройка IP Select (Power)

(1) Нажмите на символ плюса "+" рядом с пунктом "Tissue Power Flow".

→ На экран выводится следующее окно.



(2) Выполните настройки.

*Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию*

Выберите Initialize.

(3) Нажмите Exit.

→ Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.

Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

## Настройка IP Select (Power)

IP Select (Power)

|   | Frame Corr. | Smoothing | Image Select(Power) | Filter(Flow) |
|---|-------------|-----------|---------------------|--------------|
| 1 | Off         | 3         | Standard            | 1            |
| 2 | Off         | 4         | Standard            | 1            |
| 3 | Off         | 5         | Standard            | 1            |
| 4 | Off         | 6         | Standard            | 1            |
| 5 | Off         | 7         | Standard            | 1            |
| 6 | 1           | 7         | Standard            | 2            |
| 7 | 2           | 7         | Standard            | 2            |
| 8 | 3           | 7         | Standard            | 2            |

Exit Cancel

| Название параметра   | Описание                                                                                     | Значение                              |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| No.                  | Выбор номера по умолчанию в пункте IP Select (Flow)                                          | От 1 до 8                             |
| Frame Corre          | Усреднение по кадрам включено.                                                               | Off                                   |
|                      | Значение, которое определяет степень усреднения.                                             | От 1 до 15                            |
| Smoothing            | Сглаживание по кадрам включено.                                                              | Off                                   |
|                      | Значение, которое определяет степень сглаживания по кадрам.                                  | От 1 до 15                            |
| Image Select (Power) | Изменение чувствительности D-изображения                                                     | Penetration<br>Standard<br>Resolution |
| Filter (Flow)        | Установка уровня удаления высокоскоростных составляющих для удаления информации о кровотоке. | 1, 2                                  |

### 7-5-29 Раздел предустановок FAM

Этот раздел предустановок предназначен для настройки M-режима по произвольному направлению FAM.

(1) Нажмите кнопку PRESET.

(2) Выберите Set-Up.

→ На экран выводится список выбора предустановок.

(3) В списке названий выберите нужную предустановку.

→ На экране появится меню редактирования предустановок Preset Set-Up Menu выбранной области исследования.

(4) Выберите FAM.

→ На экран выводится следующее окно.

Initialize No : 1

Name : General Application : General

Multi FAM MAG(FAM)  
2 1.00

Contrast(FAM) Gamma(FAM)  
6 1

PSAX Trace Fit  
Off On

Exit Cancel

(5) Выполните изменение настроек.

*Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию*

Выберите Initialize.

(6) Нажмите Exit.

→ Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.

Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

# 7-5-29-1 FAM

| Название параметра | Описание                                                                                             | Значение   |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Multi FAM          | Количество отображаемых М-курсов.                                                                    | 2<br>3     |
| MAG (FAM)          | Масштаб М-изображения относительно В-изображения.                                                    | × 0.5      |
|                    | Масштаб М-изображения относительно В-изображения.                                                    | × 0.75     |
|                    | Масштаб М-изображения относительно В-изображения.                                                    | × 1        |
|                    | Масштаб М-изображения относительно В-изображения.                                                    | × 1.5      |
|                    | Масштаб М-изображения относительно В-изображения.                                                    | × 2        |
| Contrast (FAM)     | Контрастность М-изображения.                                                                         | от 1 до 16 |
| Gamma (FAM)        | Яркостные характеристики М-изображения не изменены.                                                  | Off        |
|                    | Гамма-коррекция М-изображения.                                                                       | от 1 до 4  |
| PSAX               | Функция одновременной работы с несколькими курсорами выключена.                                      | Off        |
|                    | Функция одновременной работы с несколькими курсорами включена.                                       | On         |
| Trace Fit          | При одновременном отображении нескольких курсоров глубина развертки не зависит от В-изображения.     | Off        |
|                    | При одновременном отображении нескольких курсоров глубина развертки подстраивается по В-изображению. | On         |



## Утилизация

|                                                                                                    |                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Осторожно</b> |                                                                                                            |
|                   | Перед утилизацией ознакомьтесь с требованиями местного законодательства по утилизации отходов такого типа. |



Этот символ на изделии или на упаковке означает, что этот продукт не может утилизироваться вместе с бытовыми отходами. Он должен перерабатываться на соответствующем пункте сбора и утилизации электрического и электронного оборудования. Обеспечив правильную утилизацию этого продукта, вы поможете предотвратить потенциальные неблагоприятные воздействия на окружающую среду и причинение вреда людям, которые могут иметь место в результате неправильной его обработки. Переработка отходов поможет сохранить природные ресурсы.

Прибор содержит первичную батарею (литиевый аккумулятор). Необходимо проводить утилизации и переработку данного прибора в соответствии с правилами Вашей организации и руководствуясь законами Вашей страны. За более подробной информацией об утилизации этого продукта вы можете обратиться в один из наших офисов, указанных в конце данного руководства или в свою службу по утилизации отходов.

## Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик приборов при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение гарантийного срока эксплуатации – 1 год с даты продажи прибора.

Срок хранения – 3 года со дня выпуска изделия. Производитель гарантирует соответствие характеристик изделия в течение 3 лет хранения на складе, по истечению этого срока требуется провести ТО у производителя.

Гарантийные обязательства оформляются гарантийным талоном.

Гарантия действует при условии, что прибор не был вскрыт и не поврежден покупателем.

Адреса организаций, осуществляющих гарантийный ремонт и обслуживание, указаны в гарантийном талоне и в интернете по адресу <http://hitachi-aloka.ru>.

Разработчик и  
производитель:

Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8280, Japan.

«Хитачи, Лтд.», 6-6, Маруноути 1-тэмэ, Чиёда-ку, Токио, 100-8280, Япония)

Место производства  
медицинского изделия

**1. Hitachi, Ltd. Healthcare Tokyo Works**

3-7-19, Imai, Ome-shi, Tokyo, 198-8577, Japan

«Хитачи, Лтд. Структурное подразделение по здравоохранению Завод в Токио»

3-7-19 Имай, Оме-си, Токио, 198-8577, Япония

**2. Hitachi Healthcare Manufacturing, Ltd.**

Tokyo Works

3-7-19, Imai, Ome-shi, Tokyo, 198-8577, Japan

«Хитачи Хэлскеа Мануфэкчуринг, Лтд. Завод в Токио» 3-7-19 Имай, Оме-си, Токио, 198-8577, Япония

**3. Hitachi, Ltd. Healthcare Business Unit**

2-16-1, Higashi-Ueno, Taito-ku, Tokyo, 110-0015, Japan.

«Хитачи, Лтд.»

2-16-1, Хигаси-Уэно, Тайто-ку, Токио, 110-0015, Япония

Заграничные представительства:



Hitachi Medical Ultrasound Logistics

Zweigniederlassung der Hitachi Medical Systems Europe Holding AG

Carl-Zeiss-Strasse 5, D-72555 Metzingen, Germany

Уполномоченный представитель на территории Российской Федерации, отвечающий за любые вопросы, касающиеся изделия:

Общество с ограниченной ответственностью "БИМК-Кардио-Волга"

(ООО "БИМК-Кардио-Волга") 109044 Москва, 4-ый Крутицкий пер., д.14

Тел.: (495) 660-57-74, 660-57-78. Факс: (495) 660-57-79

E-mail: [main@bimcvol.ru](mailto:main@bimcvol.ru)

# NOTARIAL CERTIFICATE

This is to certify that Azumi Eguchi an agent of Hideki Kumai who is authorized to sign to the attached document on behalf of Hitachi, Ltd., has stated in my presence that said Hideki Kumai has acknowledged to have signed the said document.

Dated this 26th day of December, 2018.



*N. Watanabe*

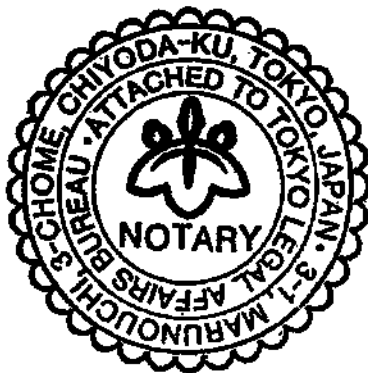
Noriaki Watanabe

NOTARY

3-1, Marunouchi 3-chome,

Chiyoda-ku, Tokyo

Tokyo Legal Affairs Bureau



25 декабря 2018 года  
Рег. № 18GS1-0160

## ГАРАНТИЙНОЕ ПИСЬМО

В Федеральное агентство по здравоохранению и социальному развитию  
109074, Москва, Славянская площадь, д. 4, стр. 1

Мы, Хитачи Лтд (Hitachi, Ltd.), действуя через соответствующее подразделение здравоохранения, должным образом зарегистрированное в соответствии с законами Японии, настоящим подтверждаем, что прилагаемые документы на русском языке являются переводом оригинальной версии, представленной на английском языке.

1. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер ECM-16),
2. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2473),
3. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2458),
4. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2445),
5. Инструкция по эксплуатации (Пункционная направляющая насадка MP-2748),
6. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2783),
7. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансректальный пункционный конвексный датчик UST-676P),
8. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансвагинальный конвексный датчик UST-984-5),
9. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-987-7.5),
10. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-995-7.5),
11. Инструкция по эксплуатации (Электронный секторный датчик UST-5298),
12. Инструкция по эксплуатации (Электронный секторный датчик UST-5299),
13. Инструкция по эксплуатации (Электронный линейный датчик UST-5413),
14. Инструкция по эксплуатации (Электронный конвексный датчик UST-9123),
15. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансвагинальный конвексный датчик UST-9124),
16. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-MC11-8731),
17. Документация о программном обеспечении (Система ультразвуковая диагностическая F31)

**Хитачи Лтд (Hitachi, Ltd.)**

2-16-1, Higashi-Ueno, Taiti-ku, Tokyo, 110-0015, Japan (Япония) Тел: +81 50 6284 3678 URL: [www.hitachi.com](http://www.hitachi.com)

18. Инструкция по эксплуатации (блок отображения физиологических сигналов РЕУ-F37),
19. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 1/3),
20. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 2/3),
21. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 3/3),
22. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Применение прибора 1/2),
23. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Применение прибора 2/2),
24. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Показатели мощности),
25. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Инструкция по безопасности),
26. Дополнение к выписке из технической документации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями).

С уважением,  
Хитачи Лтд. (Hitachi Ltd.)  
*/Подпись/*  
Хидэки Кумаи (Hideki Kumai)  
Управляющий  
Центра по вопросам регулирования  
Подразделения диагностических систем  
Отдела здравоохранения

Управляющий  
Хидэки Кумаи

## НОТАРИАЛЬНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

Настоящим удостоверяется, что Адзуми Эгути (Azumi Eguchi), агент Хидэки Кумаи, уполномоченного подписывать прилагаемый документ от имени компании Хитачи Лтд. (Hitachi Ltd.), заявил в моем присутствии, что Хидэки Кумаи подтвердил свою подпись на прилагаемом документе.

Датировано 26 декабря 2018 года.

*/Личная печать на японском языке/*

*/Подпись/*

Нориаки Ватанабэ (Noriaki Watanabe),

нотариус,

3-1, Marunouchi, 3-chome

Chiyoda-ku, Tokyo (Токио);

Бюро по юридическим вопросам, Токио

*/Печать:*

НОТАРИУС

при Бюро по юридическим вопросам, Токио;

3-1, Marunouchi, 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo, Japan (Япония)/

Перевод выполнил переводчик Абдуллаева Дийора Камалетдиновна

*Handwritten signature*

Российская Федерация.

Город Москва.

Седьмого мая две тысячи девятнадцатого года.

Я, Дзиковская Галина Владимировна, нотариус города Москвы, свидетельствую подлинность подписи переводчика Абдуллаевой Дийоры Камалетдиновны.

Подпись сделана в моём присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 77/165-н/77-2019- 16-2928

Взыскано по тарифу: 100 рублей

Уплачено за оказание услуг правового и технического характера: 200 руб.



*Handwritten signature*  
Г.В.Дзиковская

Всего прошнуровано, пронумеровано  
и скреплено печатью 175 лист (-а, -ов)

Нотариус





December 15, 2018

Ref.No.18GS1-0160

## LETTER OF GUARANTEE

To: Federal Service on Surveillance in Healthcare

109074, Moscow, Slavyanskaya pl., d. 4, str. 1

We, Hitachi, Ltd. acting through its Healthcare Business Unit, duly incorporated under the Laws of Japan, hereby certify that the attached Russian documents are translated from the original English version.

1. Instruction Manual (Puncture adapter ECM-16),
2. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2473),
3. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2458),
4. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2445),
5. Instruction Manual (Puncture Guide Tube MP-2748),
6. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2783),
7. Instruction Manual (Transrectal Puncture electronic Convex Probe UST-676P),
8. Instruction Manual (Transvaginal Electronic Convex Probe UST-984-5),
9. Instruction Manual (Intraoperative electronic Convex Probe UST-987-7.5),
10. Instruction Manual (Intraoperative electronic Convex Probe UST-995-7.5),
11. Instruction Manual (Electronic Sector Probe UST-5298),
12. Instruction Manual (Electronic Sector Probe UST-5299),
13. Instruction Manual (Electronic Linear Probe UST-5413),
14. Instruction Manual (Electronic Convex Probe UST-9123),
15. Instruction Manual (Transvaginal Electronic Convex Probe UST-9124),
16. Instruction Manual (Intraoperative Electronic Convex Probe UST-MC11-8731),
17. Software Documentation (Diagnostic Ultrasound system F31),



18. Instruction Manual (Physiological Signal Display Unit PEU-F37),
19. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Measurement 1/3),
20. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Measurement 2/3),
21. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31: Measurement 3/3),
22. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: How to use 1/2),
23. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: How to use 2/2),
24. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Power Data Book),
25. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Safety Instruction),
26. The Technical Documentation Additional (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories).

Yours Truly,

**Hitachi, Ltd.**

  
\_\_\_\_\_  
**Hideki Kumai**  
Senior Manager  
Regulatory Affairs Center  
Diagnostic Systems Division  
Healthcare Business Unit

**HITACHI**  
Inspire the Next

Система ультразвуковая диагностическая

**F31**

с принадлежностями

Руководство пользователя

Применение прибора (2/2)

 **ВНИМАНИЕ**

Руководство пользователя состоит из данного тома, тома по измерениям, тома по безопасности и тома по мощности.

**Page 1** использованием системы, пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией по безопасности

© Авторское право принадлежит компании Hitachi, Ltd. Все права защищены.

Microsoft и Windows Media Player являются зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporation в Соединённых Штатах и/или в других странах. Лого McAfee и названия изделий McAfee являются зарегистрированными торговыми марками McAfee, Inc. или его дочерних компаний в Соединённых Штатах и в других странах. Все фирменные названия и названия товаров являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих компаний. В данном руководстве знаки ® и ™ пропущены.

Авторские права на VS-FlexGrid Pro принадлежат Videosoft Corporation. Часть данного программного обеспечения используется в работе Independent JPEG Group.

Данное руководство является инструкцией по применению Системы ультразвуковой диагностической F31c принадлежностями (далее ультразвуковой диагностический прибор F31, прибор F31).

## Введение

Данное руководство является инструкцией по применению ультразвукового диагностического прибора F31.

Перед использованием прибора прочтите данное руководство, особое внимание обратите на раздел 1 "Техника безопасности".

Сохраните руководство, чтобы при необходимости к нему обращаться в дальнейшем.

## Символы, используемые в данном руководстве

Следующие символы важны для избегания травм оператором или пациентом.

Всего 4 типа предостерегающих символов, игнорирование которых, а также некорректное использование аппарата могут привести к травме оператора или повреждению оборудования: «Опасно», «Осторожно», «Внимание» и «Примечание».

|                                                                                                       |                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Опасно</b>       | Указывает на неизбежно опасную ситуацию, которая может привести к смерти или серьезной травме оператора.                                    |
|  <b>Осторожно</b>    | Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая может привести к смерти или серьезной травме.                                           |
|  <b>Внимание</b>     | Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая может привести к травме или повреждению оборудования.                                   |
|  <b>Примечание</b> | Указывает на необходимость соблюдения того или иного пункта во избежание повреждения оборудования и обеспечения эффективной работы прибора. |

Предостережения могут содержать в себе следующие символы.

|                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Функцией данного символа является «привлечь внимание»                                 |
|  | Функция данного символа заключается в «запрещении выполнения какого-либо действия»    |
|  | Функция данного символа заключается в «необходимости выполнения какого-либо действия» |

## О модели F31

Прибор F31 предназначен для применения врачами и другими квалифицированными специалистами для выполнения диагностики переломов и гемодинамической диагностики.

Однако данный прибор не предназначен для выполнения офтальмологической ультразвуковой диагностики, так как интенсивность звука не соответствует учрежденным FDA офтальмологическим ограничениям.

Данный прибор предназначен для применения только врачами и другими квалифицированными специалистами для проведения диагностики. См. раздел 1-1 Технической части инструкции.

### 1) ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ касательно Применения /Управления системой F31.

- Не разрешается разбирать, производить ремонт или модернизацию данного прибора без согласия производителя.

ПРИМЕЧАНИЕ: под словом «разбирать» подразумевается удаление частей или опций системы с помощью инструмента.

ПРИМЕЧАНИЕ: под словосочетанием «производить модернизацию» подразумевается инсталляция или подсоединение неспецифированных частей или приборов, включая замену сетевого шнура.

- Данное оборудование должно быть смонтировано авторизованным персоналом. Пожалуйста, обратитесь в одно из торговых представительств нашей фирмы, указанных в конце данного руководства.

ПРИМЕЧАНИЕ: под словом «монтировать» подразумевается инсталляция или подсоединение дополнительных частей к системе с помощью инструмента.

- Транспортировка данного оборудования (посредством наземного или речного транспорта) должна осуществляться персоналом, авторизованным компанией-производителем. Пожалуйста, обратитесь в одно из торговых представительств, указанных в конце данного руководства.

- Пожалуйста, производите очистку и проверку оборудования. Более подробную информацию смотрите в Разделе 5 в томе о Безопасности.

- Убедитесь, что выходной уровень сканирования соответствует требуемому времени диагностики.

- При обнаружении неисправности или отклонений в функционировании во время управления прибором, немедленно удалите датчик с тела пациента и прервите процесс сканирования. В случае необходимости как можно быстрее окажите первую помощь пациенту. Более подробную информацию по соответствующему управлению системой см. в Разделе 4 в томе о Безопасности. В случае, если в Разделе 4 нет требуемой информации, обратитесь в одно из торговых представительств, указанных в конце данного руководства.

### 2) ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ касательно Инсталляции системы F31.

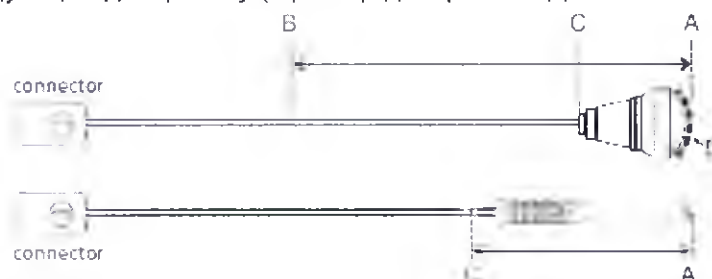
Данный прибор является медицинским электрооборудованием, предназначенным для использования в больницах, научно-исследовательских институтах. Инсталляция оборудования должна производиться в соответствии со следующими рекомендациями:

- Инсталлируйте систему в соответствии с Разделом 3 тома о Безопасности.
- Инсталлируйте систему в помещении с окружающими условиями, указанными в Разделе 2-2-1 тома о Безопасности.
- Инсталлируйте систему в окружающих условиях, обеспечивающих электромагнитную совместимость, в соответствии с Разделом 1-2-6 тома о Безопасности «Предостережения касательно сохранения электромагнитной совместимости» и пунктом 1-3 «Рекомендации по электромагнитной совместимости».

ПРИМЕЧАНИЕ: Электромагнитная совместимость (ЭМС) - это способность приборов удовлетворительно функционировать в электромагнитной среде без создания электромагнитных помех для других приборов.

## Классификация модели F31

- Защита от удара электротоком (медицинское электрооборудование): Класс I - медицинское электрооборудование
  - Защита от удара электротоком (Рабочая часть аппарата): Оборудование типа BF
    - Рабочая часть аппарата: Датчики или сканеры.
- См. следующие диаграмму (Пример диаграммы Датчик/Сканнер) и таблицу.



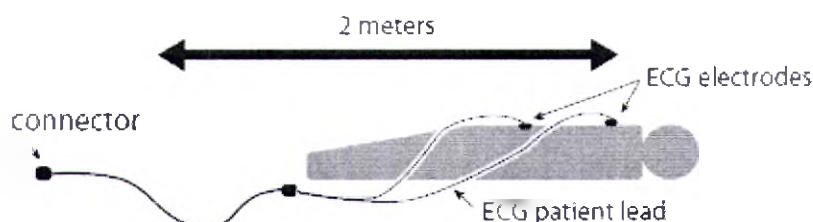
**Рисунок:** Пример диаграммы Датчик/Сканнер

На рисунке выше приведён интраоперационный датчик. На рисунке ниже внутриволостной датчик.

| Сканируемая часть тела | Рабочая часть аппарата                | Часть аппарата, относящаяся к рабочей части | Длина В-С  |
|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|------------|
| Поверхность тела       | Область ультразвукового облучения (D) | От А до В                                   | 100 см     |
| Интраоперационный      | Область ультразвукового облучения (D) | От А до В                                   | 20 см      |
| Эндополость            | От А до С                             | От А до С                                   | Нет данных |

- Физиологический сигнал: ЭКГ электроды

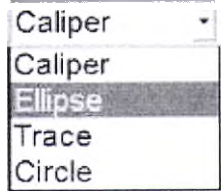
Часть аппарата, относящаяся к рабочей части: 2 м ЭКГ электрода ЭКГ кабеля пациента (см. следующую диаграмму)



- Защита от эмиссии дефибриллятора: Не пригоден для совместного использования с дефибриллятором.
- Защита от попадания воды и твёрдых частиц:
  - оборудование: IPX0 (Обычная защита)
  - Рабочая часть датчика: IPX7 (водонепроницаемое оборудование)
- Пригодность для применения в богатой кислородной среде: Не пригоден.
- Метод(ы) стерилизации: Не пригоден для стерилизации/дезинфекции в медицинском растворе, газовом растворе или путём облучения.
- Режим работы: Непрерывная работа



## Термины

| Пример                              | Процедура                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Используемые кнопки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Нажмите кнопку ENTER.               | Нажмите указанную кнопку на панели управления (в примере кнопка ENTER).                                                                                                                                                                                                                                                                | Кнопки панели управления (включая Вращающийся регулятор)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Поверните Вращающийся регулятор.    | Поверните Вращающийся регулятор влево или вправо.<br>Влево: против часовой стрелки<br>Вправо: по часовой стрелке                                                                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Вращающийся регулятор</li> <li>Multi Gain</li> <li>B Gain</li> <li>DEPTH/ZOOM</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Выберите кнопку Preset.             | Нажмите указанную кнопку на клавиатуре (в примере кнопка Preset).                                                                                                                                                                                                                                                                      | Клавиатура                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Выберите кнопку Set-Up.             | <ol style="list-style-type: none"> <li>С помощью трекбола установите стрелку на кнопку (в примере кнопка Set-Up).</li> <li>Нажмите ENTER.</li> </ol>                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Кнопки на экране</li> <li>Миниатюры изображений</li> <li>Кнопки-переключатели</li> </ul> <p>Вкл:  On</p> <p>Выкл:  Off</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Кнопки с зависимой фиксацией</li> </ul> <p>Вкл: </p> <p>Выкл:</p> |
| Отметьте галочкой. Удалите галочку. | <ol style="list-style-type: none"> <li>С помощью трекбола установите стрелку на клетку для отметки «галочкой».</li> <li>Нажмите ENTER.</li> </ol>                                                                                                                                                                                      | <p>Клетки для отметки «галочкой»</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Отмечен: </li> <li>Не отмечен:</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Выберите из ниспадающего списка.    | <ol style="list-style-type: none"> <li>С помощью трекбола установите стрелку на .</li> <li>Нажмите кнопку ENTER.</li> <li>С помощью трекбола установите стрелку на требуемое значение.</li> <li>Нажмите кнопку ENTER.</li> </ol>                    | <p>Ниспадающий список</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Preset Set-Up Menu > Menu-Function  | <ol style="list-style-type: none"> <li>На клавиатуре нажмите кнопку Preset.</li> <li>Установите стрелку на Set-Up и нажмите кнопку ENTER.</li> <li>Установите стрелку на название предустановки и нажмите кнопку ENTER.</li> <li>Установите стрелку на интересующий пункт (в примере Menu-Function) и нажмите кнопку ENTER.</li> </ol> | Экран предустановок                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Common Preset >                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>На клавиатуре нажмите кнопку Preset.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                 | Экран предустановок                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|         |                                                                                                                                                                                                            |  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Common2 | 2. Установите стрелку на Set-Up и нажмите кнопку ENTER.<br>3. Установите стрелку на Common Preset и нажмите кнопку ENTER.<br>4. Установите стрелку на интересующий пункт (Common2) и нажмите кнопку ENTER. |  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

NOTE: отображение общих примечаний.

PREREQUISITE: отображение предварительных настроек.

PRESET SETTINGS: отображение пунктов предустановок для настройки.

Вводимые данные, выводимые на экране прибора сообщения, обозначаются как *message*.

# Содержание

|                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Основная методика работы                                        |    |
| 1-1. Информация, отображаемая на экране                            | 15 |
| 1-2. Панель управления                                             | 18 |
| 1-2-1. Панель управления                                           | 18 |
| 1-3. Подключение Датчика                                           | 22 |
| 1-4. Предустановки                                                 | 23 |
| 1-5. Настройка акустической мощности                               | 24 |
| 1-5-1. Отмена ограничения акустической мощности                    | 24 |
| 1-6. Меню                                                          | 25 |
| 1-6-1. Выбор функционального меню                                  | 26 |
| 1-7. Функция ввода комментария                                     | 27 |
| 1-7-1. Ввод текста                                                 | 28 |
| 1-7-2. Изменение размера текста                                    | 30 |
| 1-7-3. Перемещение текстовой строки                                | 30 |
| 1-7-4. Удаление текста                                             | 31 |
| 1-7-5. Удаление текстовой строки                                   | 31 |
| 1-7-6. Регистрация ключевого слова                                 | 32 |
| 1-7-7. Удаление ключевого слова                                    | 33 |
| 1-8. Функция отображения маркера на теле пациента                  | 34 |
| 1-8-1. Изменение отображения маркера на теле пациента              | 34 |
| 1-8-2. Настройка положения маркера датчика                         | 36 |
| 1-8-3. Перемещение отображаемого маркера на теле пациента          | 36 |
| 1-9. Настройка громкости                                           | 37 |
| 1-10. Право доступа (User Authentication)                          | 38 |
| 1-10-1. Login (Учетная запись)                                     | 39 |
| 1-10-2. Регистрация пароля для нового пользователя                 | 40 |
| 1-10-3. Изменение пароля                                           | 41 |
| 1-10-4. Завершение сеанса работы (Log Off)                         | 42 |
| 1-11. Меры безопасности                                            | 43 |
| 2. Сведения о пациенте                                             |    |
| 2-1. Перед началом исследования                                    | 44 |
| 2-1-1. Ввод сведений о пациенте                                    | 45 |
| 2-1-2. Поиск сохранённых на приборе сведений о пациенте: Search    | 57 |
| 2-1-3. Загрузка сведений о пациенте из HIS: Find                   | 58 |
| 2-2. Управление данными о пациенте: Data Management                | 61 |
| 2-2-1. Загрузка сведений о пациенте с внешних носителей            | 62 |
| 2-2-2. Сохранение сведений о пациенте на внешних носителях         | 63 |
| 2-2-3. Удаление сведений о пациенте                                | 64 |
| 2-3. Перед завершением исследования                                | 65 |
| 2-3-1. Завершение/Начало исследования: не подключен к серверу MPPS | 66 |
| 2-3-2. Завершение и начало исследования: подключен к серверу MPPS  | 67 |
| 2-3-3. Прерывание исследования: подключен к серверу MPPS           | 68 |

|                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------|-----|
| 2-3-4. Отправка файла в формате DICOM SR .....              | 70  |
| <b>3. Режим воспроизведения изображения</b>                 |     |
| 3-1. В-режим .....                                          | 71  |
| 3-1-1. Одноэкранный дисплей: 1В.....                        | 71  |
| 3-1-2. Дисплей с двумя экранами: 2В .....                   | 73  |
| 3-1-3. Дисплей с четырьмя экранами: 4В .....                | 75  |
| 3-1-4. Переключение глубины дисплея .....                   | 78  |
| 3-1-5. Изменение масштаба изображения .....                 | 79  |
| 3-1-6. Изменение зоны фокусировки .....                     | 81  |
| 3-1-7. Настройка усиления: Gain.....                        | 82  |
| 3-1-8. Настройка области сканирования: Scan Area .....      | 84  |
| 3-1-9. Адаптивная обработка изображения: AIP .....          | 85  |
| 3-1-10. Тканевое гармоническое эхо: T.H.E.....              | 86  |
| 3-1-11. Функция Spatial Compound (SCI).....                 | 88  |
| 3-1-12. Функция Trapezoidal Scan.....                       | 89  |
| 3-2. М-режим.....                                           | 90  |
| 3-2-1. Режимы В/М и М .....                                 | 90  |
| 3-2-2. М-режим по произвольному направлению: FAM .....      | 93  |
| 3-3. D-режим: PW, CW.....                                   | 98  |
| 3-3-1. PW-режим .....                                       | 99  |
| 3-3-2. CW-режим .....                                       | 101 |
| 3-3-3. Настройка усиления .....                             | 103 |
| 3-3-4. Снижение артефакта наложения.....                    | 103 |
| 3-4. Режим тканевого доплера TDI .....                      | 104 |
| 3-5. Режим Flow: Flow, Power Flow, eFlow, .....             | 105 |
| 3-5-1. Отображение в режиме Flow/Power Flow/eFlow.....      | 106 |
| 3-5-2. Отображение в режиме Dual Dynamic Display: DDD ..... | 107 |
| 3-5-3. Отображение в режиме Directional (Flow) .....        | 107 |
| 3-5-4. Настройка области кровотока .....                    | 108 |
| 3-5-5. Настройка усиления .....                             | 109 |
| 3-6. Режим замедленного воспроизведения (D.S.D.) .....      | 110 |
| 3-6-1. Режим D.S.D. (ECG) .....                             | 111 |
| 3-6-2. Режим D.S.D. (Memory) .....                          | 112 |
| 3-7. Функция EFV .....                                      | 113 |
| 3-7-1. Воспроизведение в режиме EFV .....                   | 114 |
| 3-8. Маркер пункционной иглы .....                          | 115 |
| <b>4. Физиологические сигналы</b>                           |     |
| 4-1. Установка электродов.....                              | 117 |
| 4-2. Отображение физиологических сигналов.....              | 118 |
| 4-3. Синхронизация с ЭКГ: SYNC.....                         | 119 |
| 4-4. Отображение ЧСС.....                                   | 120 |
| <b>5. Запись и сохранение изображений</b>                   |     |

|                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------|-----|
| 5-1. Функция Search (Поиск) .....                                        | 122 |
| 5-1-1. Функция просмотра и прокрутки (Search и Scroll) .....             | 123 |
| 5-1-2. Просмотр и прокрутка изображений в режимах В, М, РW и СW .....    | 124 |
| 5-1-3. Просмотр и прокрутка изображений в режимах В/М, В/РW и В/СW ..... | 125 |
| 5-1-4. Функция воспроизведения кинопетли (Loop Playback) .....           | 125 |
| 5-2. Сохранение и вывод изображения: STORE .....                         | 127 |
| 5-2-1. Примечания относительно записи и сохранения данных .....          | 129 |
| 5-2-2. Поддерживаемые форматы данных .....                               | 130 |
| 5-2-3. Сохранение неподвижного изображения (кадра) .....                 | 131 |
| 5-2-4. Сохранение движущегося изображения .....                          | 132 |
| 5-3. Print (Печать) .....                                                | 138 |
| 5-3-1. Печать изображения в режиме реального времени .....               | 138 |
| 5-3-2. Печать изображения в режиме стоп-кадра .....                      | 138 |
| 5-4. Функция Review .....                                                | 139 |
| 5-4-1. Информация, отображаемая на экране .....                          | 139 |
| 5-4-2. Функция поиска .....                                              | 143 |
| 5-4-3. Выбор изображения .....                                           | 145 |
| 5-4-4. Изменение экрана отображения изображения .....                    | 146 |
| 5-4-5. Удаление изображений .....                                        | 149 |
| 5-4-6. Копирование изображений .....                                     | 151 |
| 5-4-7. Форматирование DVD-диска .....                                    | 153 |
| 5-4-8. Вывод выбранного изображения .....                                | 154 |
| 5-5. Запись видео/ воспроизведение DVD .....                             | 162 |
| 5-5-1. Рекомендованные DVD проигрыватели .....                           | 163 |
| 5-5-2. Запись видео .....                                                | 164 |
| 5-5-3. Отображение свободного объема памяти на DVD-диске .....           | 165 |
| 5-5-4. Воспроизведение .....                                             | 166 |
| <b>6. Меню пользователя</b> .....                                        |     |
| 6-1. Регистрация пользовательских кнопок и меню .....                    | 168 |
| 6-2. Пользовательские кнопки/ клавиатура .....                           | 169 |
| 6-3. Область функционального меню .....                                  | 171 |
| 6-3-1. Меню В-режима .....                                               | 172 |
| 6-3-2. Меню М-режима .....                                               | 179 |
| 6-3-3. Меню D-режима .....                                               | 182 |
| 6-3-4. Меню режима Flow .....                                            | 186 |
| 6-3-5. Другое меню .....                                                 | 192 |
| 6-3-6. Меню режима D.S.D. ....                                           | 201 |
| 6-3-7. Контекстное меню .....                                            | 202 |
| <b>7. Программа предустановок Preset</b> .....                           |     |
| 7-1. Процедура изменения предустановок .....                             | 204 |
| 7-2. Общие предустановки COMMON PRESET .....                             | 206 |
| 7-2-1. Common 1 .....                                                    | 207 |
| 7-2-2. Common 2 .....                                                    | 210 |
| 7-2-3. Common 3 .....                                                    | 213 |

|                                                                  |     |
|------------------------------------------------------------------|-----|
| 7-2-4. Печать (в режиме стоп-кадра) .....                        | 214 |
| 7-2-5. Печать (в режиме реального времени) .....                 | 215 |
| 7-2-6. Выбор функции печати.....                                 | 216 |
| 7-2-7. DICOM Store, Send .....                                   | 218 |
| 7-2-8. DICOM-Server.....                                         | 224 |
| 7-2-9. DICOM-Address .....                                       | 228 |
| 7-2-10. DICOM-Printer.....                                       | 229 |
| 7-2-11. DICOM SR .....                                           | 233 |
| 7-2-12. IHE/ Auto Delete.....                                    | 235 |
| 7-3. Управление предустановками Preset Control .....             | 238 |
| 7-3-1. Изменение последовательности предустановок .....          | 238 |
| 7-3-2. Копирование выбранной предустановки .....                 | 239 |
| 7-3-3. Копирование всех предустановок.....                       | 240 |
| 7-4. Функция User Admin .....                                    | 241 |
| 7-4-1. Настройка права доступа.....                              | 242 |
| 7-4-2. Регистрация нового пользователя .....                     | 243 |
| 7-4-3. Удаление учётной записи .....                             | 244 |
| 7-4-4. Изменение уровня доступа .....                            | 245 |
| 7-4-5. Вывод списка пользователей .....                          | 246 |
| 7-5. Меню редактирования предустановок Preset Set-Up Menu .....  | 247 |
| 7-5-1. Меню редактирования предустановок Preset Set-Up Menu..... | 248 |
| 7-5-2. Раздел предустановок Display 1 .....                      | 251 |
| 7-5-3. Раздел предустановок Display 2 .....                      | 253 |
| 7-5-4. Раздел предустановок DISP-B, M .....                      | 256 |
| 7-5-5. Раздел предустановок DISP-D, Flow .....                   | 259 |
| 7-5-6. Раздел предустановок ID, Comment.....                     | 262 |
| 7-5-7. Раздел предустановок Graphics .....                       | 264 |
| 7-5-8. Раздел предустановок Store, Cine .....                    | 267 |
| 7-5-9. Раздел предустановок Body Mark.....                       | 270 |
| 7-5-10. Раздел предустановок Menu-Function .....                 | 272 |
| 7-5-11. Раздел предустановок Custom SW .....                     | 273 |
| 7-5-12. Раздел предустановок Custom SW2 .....                    | 275 |
| 7-5-13. Раздел предустановок Custom-Foot .....                   | 277 |
| 7-5-14. Раздел предустановок Custom-Keyboard .....               | 278 |
| 7-5-15. Раздел предустановок Physio .....                        | 279 |
| 7-5-16. Раздел предустановок Image-B, M1 .....                   | 281 |
| 7-5-17. Раздел предустановок Image-B, M2 .....                   | 284 |
| 7-5-18. Раздел предустановок Focus .....                         | 291 |
| 7-5-19. Раздел предустановок Post Processing .....               | 293 |
| 7-5-20. Раздел предустановок Doppler1 .....                      | 295 |
| 7-5-21. Раздел предустановок Doppler2 .....                      | 300 |
| 7-5-22. Раздел предустановок Image Optimizer.....                | 302 |
| 7-5-23. Раздел предустановок Flow .....                          | 304 |
| 7-5-24. Раздел предустановок Power Flow .....                    | 308 |

|                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------|-----|
| 7-5-25. Раздел предустановок eFlow .....                        | 312 |
| 7-5-26. Раздел предустановок Tissue Doppler .....               | 316 |
| 7-5-27. Раздел предустановок Tissue Flow .....                  | 320 |
| 7-5-28. Раздел предустановок Tissue Power Flow .....            | 325 |
| 7-5-29. Раздел предустановок FAM .....                          | 330 |
| <b>8. Функция Freehand 3D (Том 2)</b>                           |     |
| 8-1. Экран в режиме 3D .....                                    | 15  |
| 8-1-1. Экран в режиме 3D .....                                  | 15  |
| 8-1-2. Кнопки на панели управления .....                        | 17  |
| 8-2. Функция Freehand 3D .....                                  | 18  |
| 8-3. Воспроизведение изображения в режиме 3D .....              | 21  |
| 8-3-1. Установка области интереса .....                         | 21  |
| 8-3-2. Установка направления точки обзора .....                 | 22  |
| 8-3-3. Перемещение и поворот объемных данных .....              | 23  |
| 8-3-4. Переключение режима воспроизведения 3D изображения ..... | 26  |
| 8-3-5. Масштабирование изображения .....                        | 27  |
| 8-3-6. Настройка яркости и коррекция значения Gamma .....       | 27  |
| 8-3-7. Воспроизведение 3D-изображений в кинопетле .....         | 28  |
| 8-3-8. Настройка прозрачности .....                             | 29  |
| 8-3-9. Удаление нежелательного эха на 3D изображении .....      | 30  |
| 8-3-10. Удаление заданной области .....                         | 31  |
| 8-3-11. Включение цвета на экране .....                         | 33  |
| 8-3-12. Отображение срезов: Multi Slice Imaging .....           | 34  |
| 8-3-13. Вывод экрана 3D .....                                   | 36  |
| 8-4. Область функционального меню .....                         | 37  |
| 8-4-1. Меню режима RT3D .....                                   | 37  |
| 8-4-2. Меню Freehand 3D .....                                   | 43  |
| 8-4-3. Меню 3D Loop .....                                       | 45  |
| 8-4-4. Меню функции Multi Slice Imaging .....                   | 46  |
| 8-5. Функция предустановок Preset .....                         | 47  |
| 8-5-1. RT3D1 .....                                              | 47  |
| 8-5-2. RT3D2 .....                                              | 51  |
| 8-5-3. RT3D3 .....                                              | 54  |
| 8-5-4. 3D Scan .....                                            | 56  |
| 8-5-5. Flow 3D .....                                            | 58  |
| 8-6. Терминология .....                                         | 61  |



## 8 Функция Freehand 3D

Дополнительно необходимы EU-9143 и SOP-F31-4.

Данная функция позволяет получать объёмные данные и отображать на экране 3D-изображение.

Информацию по совместимым датчикам см. в инструкции по Безопасности.

Возможны следующие форматы отображения.

- 1 View display: отображение одного увеличенного изображения.
- 2 View display: отображение комбинации 3D-изображения и одного из ортогональных срезов.
- 4 View display: отображение комбинации 3D-изображения и всех трёх ортогональных срезов.
- Multi Slice Imaging: Синхронное отображение множества нарезанных изображений, созданных на основе 3D-изображения.

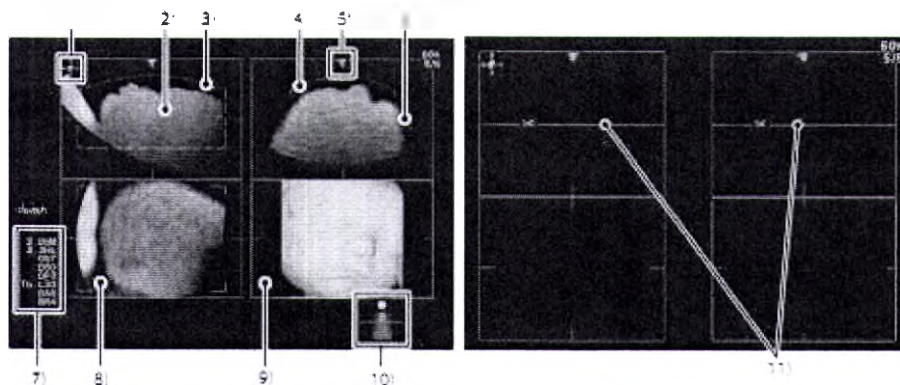
Возможна следующая настройка изображений:

- Вращение и поворот объёмных данных  
Обеспечивается просмотр изображений с любого направления.
- Масштабирование, переключение режимов визуализации и настройка качества изображения  
Путём вращения и поворота объёмных данных обеспечивается просмотр всех трёх ортогональных срезов, их масштабирование, а также настройка качества изображения.
- Удаление ненужных артефактов  
Обеспечивается обводка и удаление ненужных областей 3D-изображения.
- Динамическое воспроизведение и вращение объёмных данных 3D-изображения  
В режиме стоп-кадра обеспечивается просмотр органов, так например, лица плода.
- Срезание любой части поверхности прямоугольной области 3D-изображения  
Срезанная область может настраиваться путём осуществления параллельного смещения срезанной поверхности.



## 8-1 Экран в режиме 3D

### 8-1-1 Экран в режиме 3D



#### (1) Метка функции управления:

Показывает, когда трекбол переключен в функцию перемещения или увеличения/уменьшения рамки обрезки.



Указывает на вращение



Указывает на параллельное перемещение



Указывает на настройку рамки обрезки



Указывает на настройку положения для обрезки одного сегмента



Указывает на настройку положения для обрезки двух сегментов

#### (2) Область поперечного среза RefA:

Область отображения среза, полученного в направлении электронного сканирования.

#### (3) Рамка обрезки (Clipping Box):

Указывает положение рамки обрезки. Только те данные, которые находятся внутри прямоугольного параллелепипеда.

#### (4) Область поперечного среза RefB:

Область отображения среза, полученного в направлении механического сканирования.

#### (5) Метка точки наблюдения:

Миниатюра фотокамеры обозначает точку наблюдения.

3D-изображение – изображение, полученное в направлении из точки наблюдения.

#### (6) Линия местоположения среза:

Обозначает взаимное расположение ортогональных срезов. Цвет линии соответствует цвету рамки каждого среза.

#### (7) Область автоматического заполнения.

|        |                                         |
|--------|-----------------------------------------|
| 2.00M  | Отображает частоту выбранного датчика.  |
| 3.3 Hz | Число кадров, отображаемых за 1 секунду |
| G57    | Усиление                                |
| D60    | Динамический диапазон.                  |
| OP3    | Уровень затемнения                      |
| Th.L30 | Нижняя граница                          |
| GA8    | B Gain                                  |

#### BR4 Яркость

(8) *Область поперечного среза RefC:*

Область отображения среза, полученного в направлении, перпендикулярном датчику.

(9) *Область 3D-изображения:*

Область вывода объемного изображения. Изображение, видимое из точки наблюдения.

(10) *3D View Guide:*

Графический рисунок квадратной пирамиды, указывающей на направление 3D-изображения, отображается в нижнем правом углу экрана.

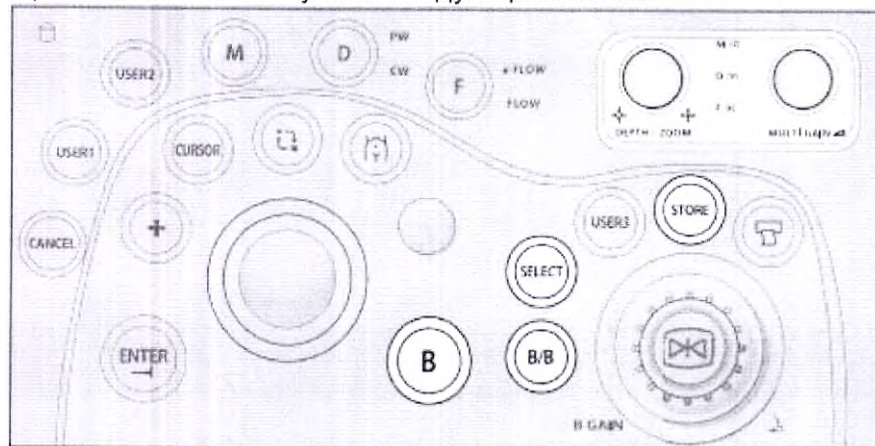
Красным цветом отображается область сканирования электронным датчиком, синим цветом – область сканирования механическим датчиком, указательный знак отображается в виде белого круга.

(11) *Фронтальная секущая плоскость:*

Указывает на положение фронтальной секущей плоскости. 3D-изображение отображается, как из точки наблюдения.

#### 8-1-2. Кнопки на панели управления

В режиме 3D используются следующие кнопки.



| Кнопки на панели управления |                                                                                                              |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B                           | Включает формат отображения на экране "1 view" - 1 объемного изображения                                     |
| B/B                         | Включает формат отображения на экране "2 views" - 2 изображений (объемного и одного среза)                   |
| SELECT                      | Данная кнопка делает активным формат изображения или выбирает изображение для вывода на экран.               |
| DEPTH/ZOOM                  | Изменение масштаба изображения.                                                                              |
| MULTI GAIN                  | Поворачивает активное изображение относительно области интереса. Выбранная ось светится оранжевым.           |
| STORE                       | Захват объёмных данных происходит в режиме реального времени.<br>Сохранение изображения в режиме стоп-кадра. |

В предустановках Preset (Preset Set-Up Menu > Custom SW или Custom-KeyBoard) **задайте пользовательским и функциональным кнопкам необходимые параметры.**

| Пользовательские и функциональные кнопки |                                                                                           |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4B                                       | Включает формат отображения на экране "4 views" - 4 изображений (объемного и трёх срезов) |
| Rec                                      | Сохранение изображений с экрана на DVD, подключенный к прибору.                           |

## 8-2 Функция Freehand 3D

В режиме Free Hand 3D сбор объёмных данных происходит при отображении В-изображения, после чего на экран выводится 3D-изображение.

Необходим SOP-F31-37, поставляется дополнительно.

Для цветного 3D-сканирования необходим SOP-F31-35, поставляется дополнительно.

Режимы, совместимые с цветом: Flow, Power Flow и eFlow. В режиме Directional Power Flow обработка изображений осуществляется, как в режиме Power Flow. В режиме Directional eFlow обработка изображений осуществляется, как в режиме eFlow.

Информацию по совместимым датчикам см. в инструкции по Безопасности.

(1) Отобразите В-изображение или изображение в режиме В Flow, выполните настройку изображения.

Для следующих функций задайте значение Off.

- Spatial Compound Imaging (SCI)
- FAM
- ECG Sync
- Cursor (для отображения в режимах M и D)

(2) В функциональном меню выберите 3D Scan.

Происходит включение функции 3D ROI, при этом на изображении появляется веерообразная рамка области интереса.



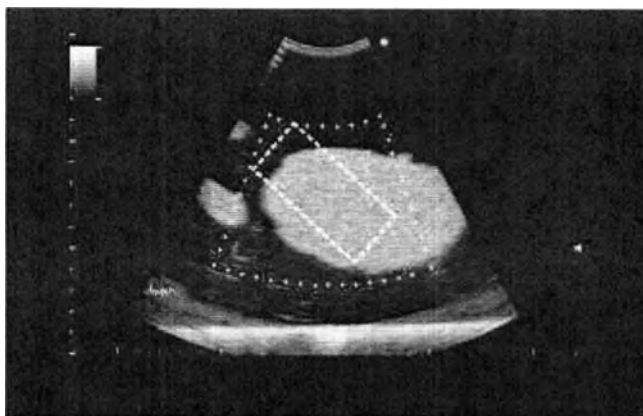
(3) Настройте положение и размер области интереса ROI и области Clipping Box или кровотока.

a. Настройте положение таким образом, чтобы предмет наблюдения оказался внутри области интереса ROI.

b. Настройте положение и размер области интереса ROI, затем нажмите ENTER.

c. Настройте положение области Clipping Box или кровотока.

Пример В-изображения



Для настройки положения и/или размера или переключения настроек области Clipping Box

При каждом нажатии кнопки ENTER происходит изменение настроек в следующем порядке: настройка положения области интереса ROI, настройка размера и области Clipping Box.

При обозначении области интереса ROI пунктирной линией возможна настройка положения области интереса ROI. Настройка размера области интереса ROI возможна при её отображении сплошной линией.

Если настройка области интереса ROI невозможна, снова выберите в функциональном меню 3D ROI и в меню трекбола задайте 3D ROI.

Для настройки области кровотока

Нажмите кнопку TBF и в меню трекбола задайте Scan Area.

(4) Задайте размер 3D-изображения.

- Для установки длины (расстояния смещения) 3D-изображения, в функциональном меню выберите Scan Length.
- Для установки угла сканирования в функциональном меню выберите Scan Angle.

(5) После подтверждения диапазона захвата нажмите кнопку STORE.

® Инициация процесса захвата.

[На заметку]

При поперечном перемещении датчика, как показано ниже, 3D-изображение создаётся на базе полученных данных, параллельно смещаемой траектории движения датчика. Даже при перемещении датчика по траектории окружности происходит ошибочное распознавание данных, как по прямой линии, что может создавать искажения на 3D-изображении. Таким образом, важно перемещать датчик прямолинейно.



При превышении объёмом 3D-изображения имеющихся ограничений прибора процесс захвата данных автоматически прекращается, на экране появляется 3D-окно.

(6) Нажмите STORE.

→ Завершение процесса захвата и отображение 3D-изображения.

В случае несоответствия длины области перемещения датчика и 3D-изображения, внесите необходимые коррективы путём калибрования значения последнего показателя в соответствии с функцией Scan Length в диапазоне от 10 до 500 мм.

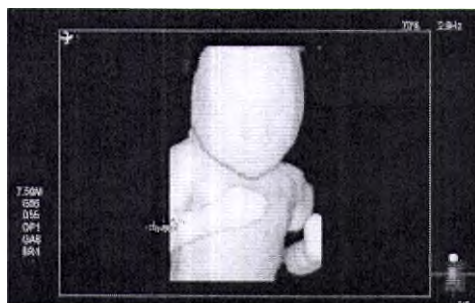


## 8-3 Воспроизведение изображения в режиме 3D

### 8-3-1 Установка области интереса ROI

Всего 3 различных формата отображения: 1 View, 2 Views и 4 Views.

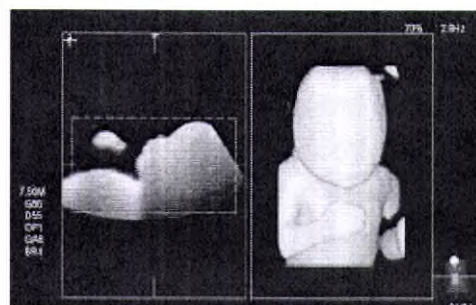
Переключение форматов отображения возможно через меню сенсорной панели или область пользовательских кнопок.



#### 1 View

Нажмите кнопку B в области пользовательских кнопок.

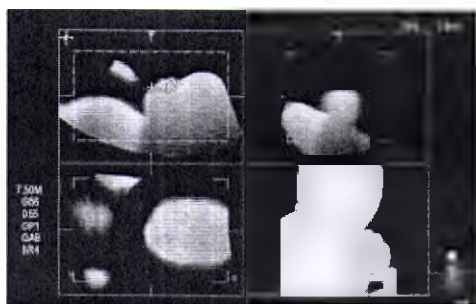
Нажмите кнопку SELECT для отображения другого среза или объемного изображения. Или выберите данный срез или данное 3D-изображение для вывода на экран в меню сенсорной панели.



#### 2 Views (объемное изображение и один срез)

Нажмите кнопку B/B в области пользовательских кнопок.

Для переключения отображаемого среза выберите изображение (Ref A, Ref B или Ref C) в меню сенсорной панели. Цвет границ соответствует положению перпендикулярного среза.



#### 4 Views (объемное изображение и три среза)

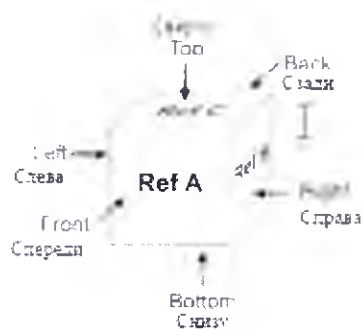
Нажмите кнопку 4 Views в области пользовательских кнопок.

Нажмите кнопку SELECT для переключения активного изображения. Или выберите изображение (Ref A, Ref B или Ref C) в меню сенсорной панели.

Цвет границ соответствует положению перпендикулярного среза.

### 8-3-2 Установка направления точки обзора

- (1) Выберите 3D View Direction в функциональном меню.
- (2) С помощью функции 3D View Direction выберите направления точки обзора.



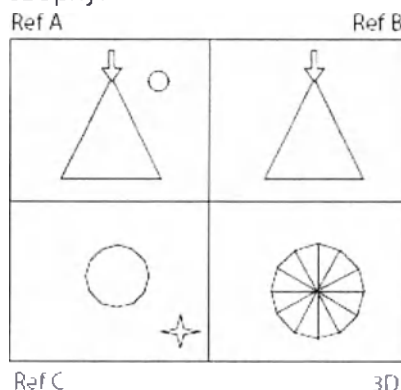
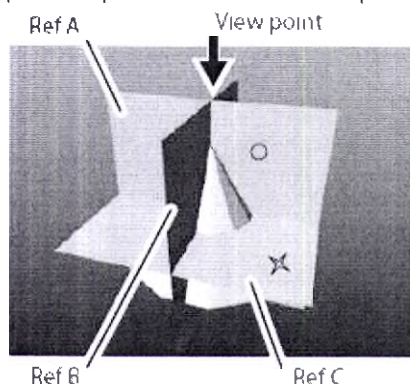


### 8-3-3 Перемещение и поворот объёмных данных

В режиме 3D в реальном времени положение точек наблюдения и ортогональных срезов пространственно зафиксировано, как показано на левом рисунке ниже. Таким образом, чтобы вывести на экран 3D-изображение в требуемом ракурсе или получить на экране требуемый срез полученного объемного изображения, необходимо выполнить параллельный перенос или поворот объемного изображения, как показано на рисунках в пунктах (1) – (3).

Пользуясь функцией 3D View Direction, можно выбрать направления точки обзора.

(1) Пример: изображение объекта при обзоре сверху.



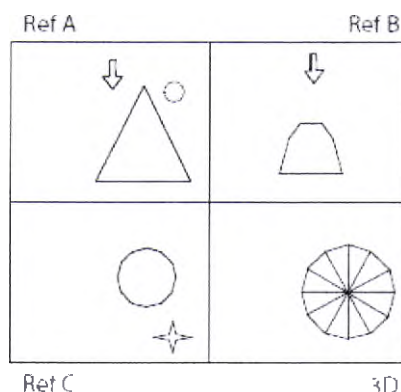
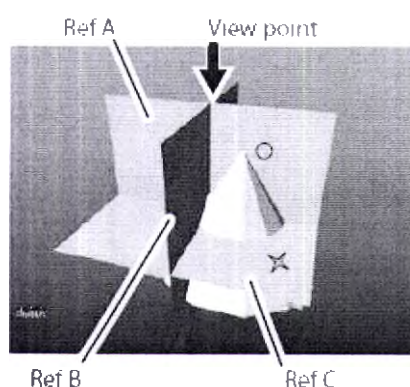
#### 8-3-3-1 Смещение объёмных данных

Смещение объёмных данных возможно как в режиме реального времени, так и в режиме стоп-кадра.

1. Нажмите кнопку TBF и в меню трекбола задайте функцию View Control.

2. Для смещения объёмных данных воспользуйтесь трекболом.

При смещении области интереса (конуса), показанного на рисунке выше, вправо, Вы получаете следующую картину.



### 8-3-3-2 Поворот объёмных данных

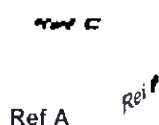
Поворот объёмных данных возможен как в режиме реального времени, так и в режиме стоп-кадра.

1. Нажмите кнопку MULTI GAIN. Или выберите Rotation X, Rotation Y, Rotation Z в меню сенсорной панели.

Настройка направления поворота описывается ниже.



- Когда кнопка X подсвечена
  - Когда кнопка Rotation X выбрана в меню сенсорной панели.
- Поворот среза или объёмного изображения относительно оси X.

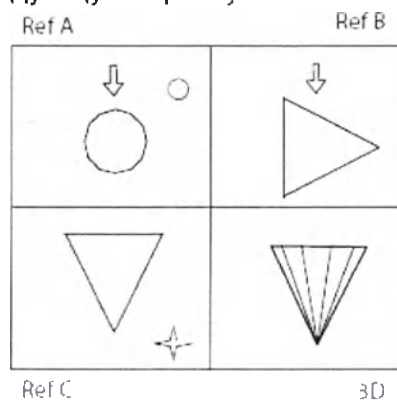
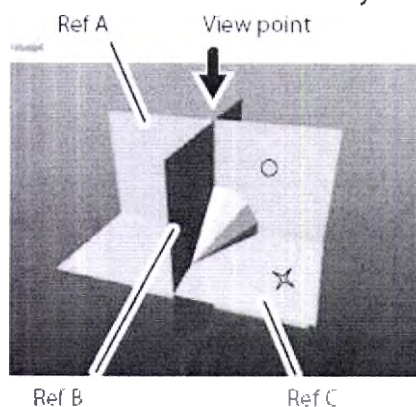


- Когда кнопка Y подсвечена
  - Когда кнопка Rotation Y выбрана в меню сенсорной панели.
- Поворот среза или объёмного изображения относительно оси Y.



- Когда кнопка Z подсвечена
  - Когда кнопка Rotation Z выбрана в меню сенсорной панели.
- Поворот среза или объёмного изображения относительно оси Z.

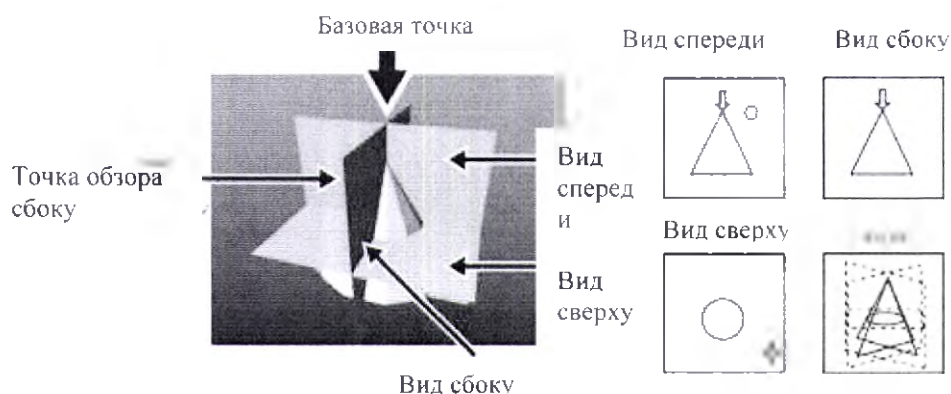
2. С помощью трекбола выполняйте поворот объёмных данных под заданным углом. При установке обзора сверху для функции 3D View Direction и повороте объёмных данных относительно оси X Вы получаете следующую картину:



### 8-3-3-3 Фиксирование объёмных данных и смещение базовой точки

Возможно зафиксировать положение объёмных данных и сместить положение базовой точки.

С базовой точки можно вывести обзор спереди, сбоку и сверху.



Смещение базовой точки возможно как в режиме реального времени, так и в режиме стоп-кадра.

1. В функциональном меню выберите FMPR.

В центре каждого изображения поперечного сечения появляется базовая точка

Знак FMPR  обозначает активный срез.

2. С помощью трекбола сместите базовую точку.

Происходит смещение базовой точки на активном срезе.

Для смещения базовой точки на другом срезе нажмите кнопку SELECT для переключения активного изображения.

### 8-3-4 Переключение режима воспроизведения 3D-изображения

Технология графического представления данных, обеспечивающая просмотр не только поверхности объекта, но также его внутреннего содержимого.

Переключение режима воспроизведения выполняется с помощью кнопки Rendering Mode в меню сенсорной панели.



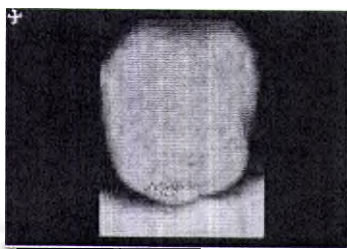
Shaded

*С тенью.* Прорисовывается поверхность объема. Вид поверхности зависит от настроек (например, прозрачности).



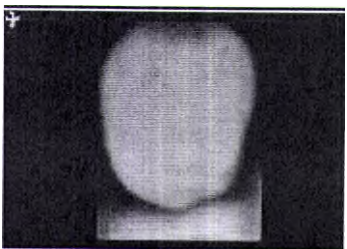
GVR

Прорисовывается поверхность. Этот режим создаёт более мягкое изображение, чем "Shaded". Вид поверхности зависит от настроек (например, прозрачности).



Brightness

*Яркий.* На экран выводятся только эхо-сигналы с максимальной интенсивностью в строке. Объем воспроизводится в полупрозрачном формате. Важно при исследовании скелетной структуры плода.



X-ray

*Рентген.* На экран выводятся эхо-сигналы средней интенсивности, и объем воспроизводится в более прозрачном формате, чем в случае "Brightness".



Lighted

*Освещенный.* Применяется алгоритм градиентного затенения, и объем воспроизводится таким образом, будто от его поверхности отражается свет.

### 8-3-5 Масштабирование изображения

1. Нажмите кнопку SELECT.

2. Выберите изображение или в функциональном меню выберите Ref A, Ref B или Ref C.

3. Поверните регулятор DEPTH/ZOOM вправо.

Происходит масштабирование изображения перпендикулярного сечения или 3D-изображения. Для возврата к исходному изображению в функциональном меню выберите 3D Reset.

### 8-3-6 Настройка яркости и коррекция значения Gamma.

- Настройка яркости 3D-изображения
  - 3D Brightness: Настройка яркости объёмного изображения.
  - Depth Attenuation: Установка уровня вариации яркости в глубинном направлении 3D-изображения для увеличения степени восприятия 3D-глубины.
- Значение гамма-коррекции объёмных данных: Настройка значения с помощью функции 3D Gamma в функциональном меню.
- Настройка сглаживания данных для 3D-изображения
  - 3D Smooth: Сглаживание данных для 3D-изображения
  - Glossy Level: Настройка уровня добавления гладкости и глянца на 3D-изображении.

### 8-3-7 Воспроизведение 3D-изображений в кинопетле

Функция вращения и отображения всего 3D-изображения.

(1) Получите 3D-изображение.

(2) Выберите кнопку 3D Loop Menu в функциональном меню.

В функциональном меню появится соответствующее меню 3D Loop.

(4) Выполните установку всех необходимых параметров.

*Задайте направление воспроизведения кинопетли*

В разделе Loop Direction выберите Oneway для воспроизведения кинопетли в одном направлении или Round Trip для воспроизведения кинопетли в обоих направлениях.

*Задайте направление поворота 3D-изображения*

В разделе Rotation Axis выберите Vertical для поворота объёмного изображения относительно оси X или Horizontal для поворота объёмного изображения относительно оси Y.

*Задайте угол поворота*

В разделе Step Angle задайте угол поворота.

(5) В функциональном меню выберите кнопку 3D Loop.

Объёмное изображение начнет поворачиваться, чтобы обеспечить просмотр кинопетли. Когда поворот достигнет конечной точки диапазона, автоматически начнется проигрывание кинопетли.

Для настройки скорости проигрывания кинопетли в функциональном меню выберите Loop Speed и задайте скорость.

Просмотр кинопетли можно остановить повторным нажатием 3D Loop.

#### 8-3-7-1 Сохранение 3D-изображений

1. Запустите воспроизведение 3D-изображений в кинопетле.

2. В функциональном меню выберите Export Image File.

Движущееся изображение, воспроизводимое в кинопетле, сохраняется на жёстком диске HDD.

Данное движущееся изображение сохраняется в виде файла с изображением на жёстком диске HDD.

Несмотря на то, что изображение можно перевести в формат DICOM или AVI, изображение нельзя использовать в качестве объёмных данных или преобразовывать в 3D-изображение.



### 8-3-8 Настройка прозрачности

Функция удаления помех с области изображения.

- В функциональном меню выберите **Opacity** и выполните настройку уровня прозрачности.

Настройте уровень прозрачности, чтобы получить изображение костей без кожи или когда вместо кожи изображается небольшой шумовой сигнал.

Пример настройки уровня прозрачности.



- В функциональном меню установите параметр **Auto** для функции **Progressive Clipper**. Либо задайте числовое значение.

При отображении лица плода в режиме 3D при малом количестве околоплодной жидкости существует возможность надавливания плода к стенке плаценты или матки, что может препятствовать получению чёткого изображения. Постоянные вариации прозрачности между плодом и заграждением впереди плода облегчают процесс удаления помех с области изображения.

### 8-3-9 Удаление нежелательного эхо на 3D изображении

(1) Получите 3D-изображение.

(2) Выберите изображение ортогонального среза или объемное изображение с нежелательным эхо-сигналом и нажмите кнопку SELECT.

(3) В функциональном меню выберите кнопку Erase Tool.

На изображении появляется значок Erase Tool  с функциональным индикатором.

(4) С помощью значка Erase Tool  выполните обводку области для удаления.

а. С помощью трекбола установите Erase Tool  в начальную точку обводки и нажмите кнопку ENTER.

б. С помощью трекбола перемещайте Erase Tool  для обводки той части изображения, которую Вы хотите удалить.



с. Нажмите кнопку ENTER для установки конечной точки обводки. Обведённая область выделяется цветом.

(8) Установите значок  в область для удаления и нажмите кнопку ENTER. Происходит удаление заданной части изображения.



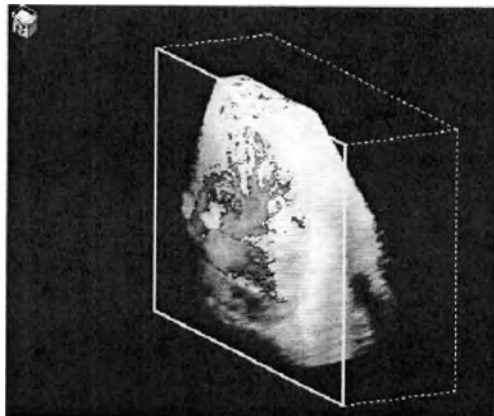


### 8-3-10 Удаление заданной области

(1) Выполните настройки направления и положения 3D-изображения.

(2) В функциональном меню нажмите кнопку VOL Cutter.

Граница прямоугольной области, указывающая на диапазон объёмных данных 3D-изображения, отображается сплошной и пунктирной линией. Смещаемая область обозначается сплошной линией.



(3) Установите область среза.

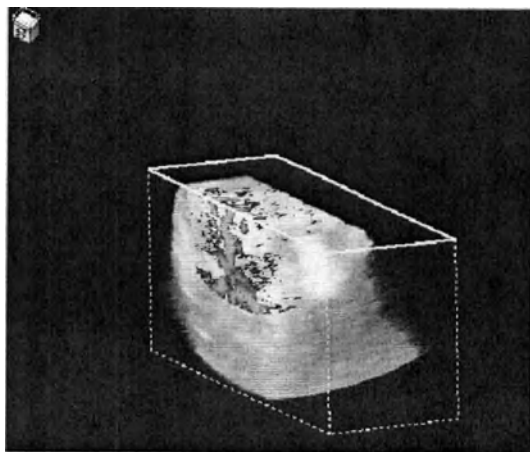
а. С помощью ручки управления выберите область для последующего смещения.

*При отсутствии изменений области среза:*

Нажмите кнопку VOL Cutter в функциональном меню и вращайте ручку управления.

б. Для перемещения области используйте трекбол.

Область, обозначаемая сплошной линией, перемещается параллельно, поперечное сечение 3D-изображения обновляется.

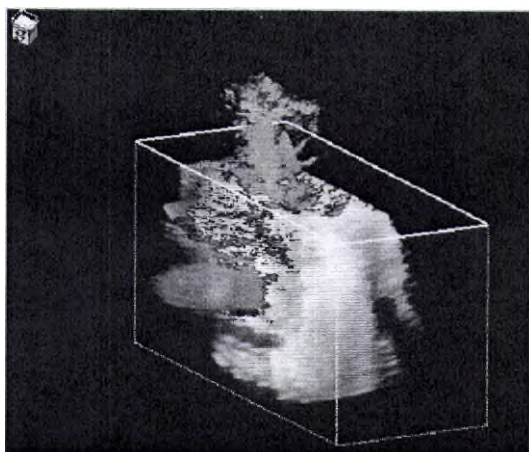


*Перемещение области среза с сохранением расстояния между двумя параллельными зонами*

После нажатия кнопки ENTER область, параллельная текущей выбранной области, обозначается сплошной линией. 2 области, обозначаемые сплошными линиями, перемещаются параллельно с сохранением расстояния.

*Проверка взаимного расположения кровеносного сосуда и других тканей.*

Данная функция доступна только в режиме захвата цветных объёмных данных. На сенсорной панели управления установите параметр On для функции Clip Only BW. Происходит отображение только чёрно-белой области изображения.



При установке параметра Off для функции Clip Only BW изображение среза отображается как в чёрно-белом, так и в цветном формате.

### 8-3-11 Включение цвета на экране

Возможно отображение 3D-изображения в цветном или чёрно-белом режимах.

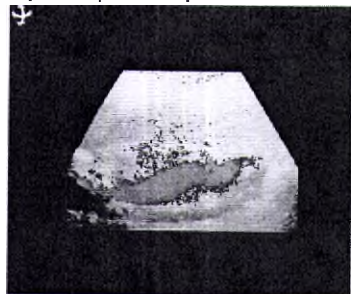
- В функциональном меню выберите 3D Display Data.

При выборе BW+Flow происходит отображение как чёрно-белых, так и цветных изображений.

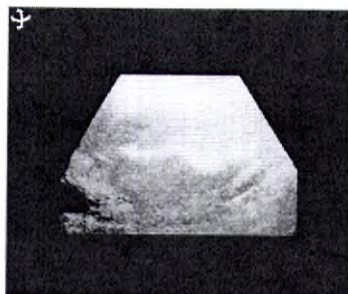
При выборе BW происходит отображение только чёрно-белых изображений.

При выборе Flow происходит отображение только цветных изображений.

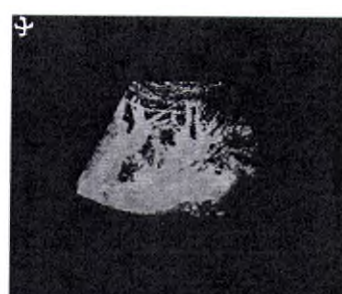
Пример отображения



BW+Flow



BW



Flow

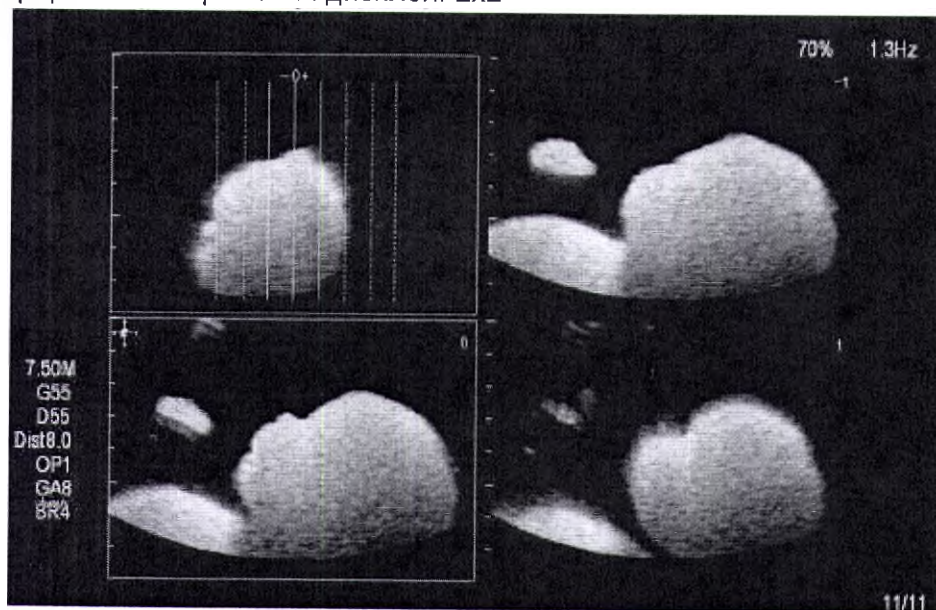
### 8-3-12 Отображение срезов: Multi Slice Imaging

(1) Отобразите 3D-изображение

(2) В функциональном меню нажмите MSI Menu.

На экран выводится следующее окно.

Пример формата отображения дисплея: 2x2



Количество срезов отображается в верхнем правом углу.

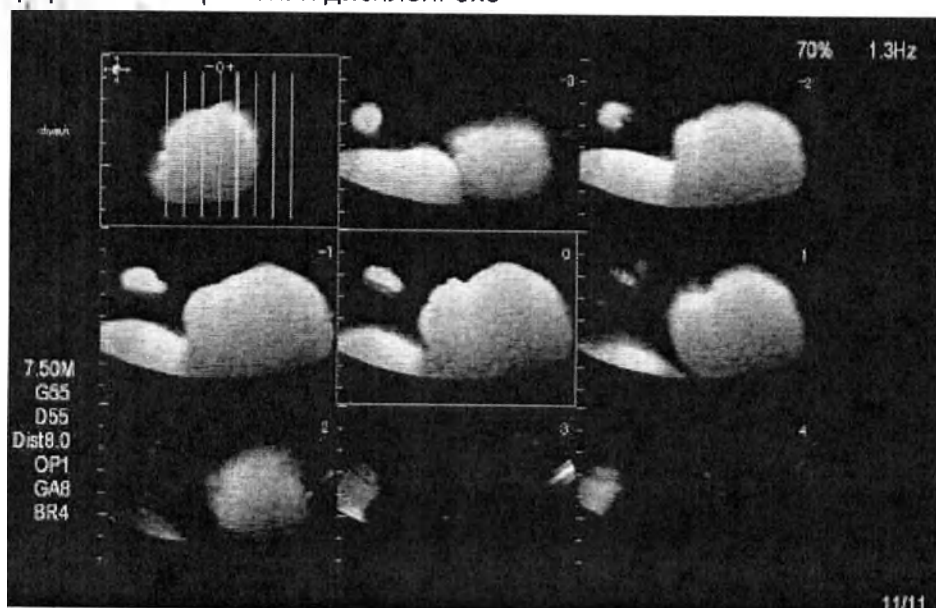
«0» отображается для изображений срезов, в которых есть базовая точка.

Центральное изображение отображается в рамке.

Зелёная вертикальная линия указывает на контрольное изображение. Сплошные линии указывают на изображения срезов, в то время как пунктирная линия указывает на изображения, которые не отображаются.

Форматы отображения: 2x2 и 3x3. Для переключения формата отображения используйте функцию MSI Layout в функциональном меню.

Пример формата отображения дисплея: 3x3



В функциональном меню нажмите MSI Slice Number для выбора числа срезов.

В функциональном меню нажмите MSI Slice Distance для выбора расстояния между срезами.

### Проверка среза

В функциональном меню нажмите MSI Prev/Next для перемещения всех линий вправо или влево. Происходит обновление зелёной линии, а также вывод на экран изображений следующих и предыдущих срезов.

### 8-3-12-1 Настройка направления среза

1. В функциональном меню нажмите MSI Slice Direction для настройки направления среза.

- Ref A:  
Отображение линии среза Ref A на изображении Ref B. Контрольное изображение отображается в зелёной рамке, центральное изображение – в красной рамке.
- Ref B:  
Отображение линии среза Ref B на изображении Ref A. Контрольное изображение отображается в красной рамке, центральное изображение – в зелёной рамке.
- Ref C:  
Отображение линии среза Ref C на изображении Ref A. Контрольное изображение отображается в красной рамке, центральное изображение – в голубой рамке.

### 8-3-12-2 Смещение положения среза

В функциональном меню нажмите Translation для смещения среза горизонтально.



### 8-3-12-3 Настройка положения и направления изображения

1. Нажмите кнопку TBF для переключения меню трекбола на функцию View Control.
2. С помощью трекбола и ручки управления выполните настройку положения и направления изображения.

### 8-3-12-4 Выключение функции Multi Slice Imaging

1. В функциональном меню выберите MSI.
- Происходит выключение функции MultiSlice Imaging и возврат к 3D-изображению.



### 8-3-13 Вывод экрана 3D

Вывод 3D-экрана возможен следующим образом:

- Вывод текущего неподвижного изображения
- Вывод текущего движущегося изображения

Сохранение изображений в форматах Line и Video Clip невозможно.

#### 8-3-13-1 Вывод неподвижного изображения в режиме 3D

1. Отобразите 3 среза и 3D-изображение.

2. Нажмите кнопку FREEZE.

Происходит переход в режим стоп-кадра.

3. Выведите изображение.

- Нажмите кнопку STORE.

Текущее изображение сохраняется в заданном формате (например, DICOM или BMP) на заданный носитель (так например, внутренний жёсткий диск или USB-запоминающее устройство).

- Нажмите кнопку PRINT.

Изображения сохраняются на запоминающее устройство, подключенное к данному прибору.

#### 8-3-13-2 Вывод движущегося изображения в режиме 3D

1. Отобразите 3 среза и 3D-изображение.

2. Нажмите кнопку Rec.

Происходит запись на DVD.

3. Для остановки записи снова нажмите кнопку Rec.

## 8-4 Область функционального меню

В предустановках Preset (Preset Set-Up Menu > Menu-Function) задайте необходимые настройки.

### 8-4-1 Меню режима RT3D

#### 8-4-1-1 3D

Активация 3D изображения.

#### 8-4-1-2 3D Brightness

Настройка яркости объемного изображения.

От 1 до 16: Чем выше число, тем ярче 3D-изображение.

#### 8-4-1-3 3D Edge Cont. (3D Edge Contrast)

Настройка контрастности 3D-изображения и уровня чувствительности выявления граничных зон.

Off: Функция 3D Edge Cont выключена.

От 1 до 10: 10-уровневая настройка контрастности 3D-изображения.

#### 8-4-1-4 3D Edge Sens. (3D Edge Sensitivity)

Настройка контрастности при заданном значении On для функции 3D Edge Cont.

От 1 до 10: 10-уровневая настройка контрастности.

#### 8-4-1-5 3D Gamma

Гамма-коррекция объемного изображения.

Настройка яркостных характеристик ультразвуковых данных. Обеспечивает более благоприятное отображение данных.

От 1 до 16: Настройка яркостных характеристик.

#### 8-4-1-6 3D Image Display

Настройка отображения 3D изображения в формате "4 views" - 4 изображения.

Disable: Отмена отображения 3D изображения в формате "4 views" - 4 изображения.

Enable: Настройка отображения 3D изображения в формате «4 views» - 4 изображения.

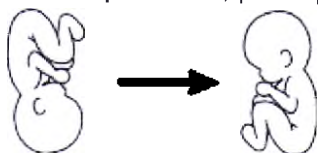
#### 8-4-1-7 3D Loop Menu

Отображение подменю для функции 3D Loop.

#### 8-4-1-8 3D Orientation

Вращение 3D изображения.

3D изображение, развёрнутое на 180°.



0°: Возврат к исходному положению 3D-изображения.

90°: Поворот изображения на 90°.

180°: Поворот изображения на 180°.

270°: Поворот изображения на 270°..

#### 8-4-1-9 3D Reset

Сброс поворота/переноса и масштаба объемного изображения, возврат в исходное положение.

#### 8-4-1-10 3D ROI

Отображение области интереса ROI на В-изображении.

Off: Удаление области интереса ROI с В- изображения.

On: Отображение области интереса ROI на В-изображении.

#### 8-4-1-11 3D Scan Menu

Отображение подменю для функции 3D Scan. Одновременно включение функции 3D Scan.

#### 8-4-1-12 3D Smooth

Функция сглаживания 3D-изображения.

Off: Выключение функция сглаживания 3D-изображения.

On: Настройка сглаживания 3D-изображения.

#### 8-4-1-13 3D Surface

Отображение сглаженного 3D-изображения.

Off: Выключение функции.

От 1 до 5: Настройка сглаживания 3D-изображения.

#### 8-4-1-14 3D View Direction

Всего шесть различных вариантов просмотра объемного изображения:

Top: Просмотр 3D-изображения в направлении с Ref C.

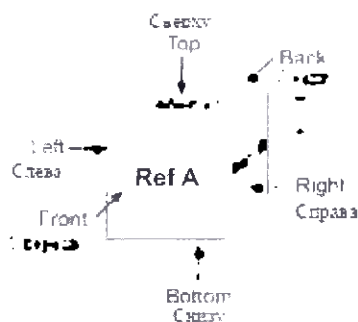
Bottom: Просмотр 3D-изображения в направлении с Ref C.

Front: Просмотр 3D-изображения в направлении с Ref A.

Back: Просмотр 3D-изображения в направлении с Ref A.

Left: Просмотр 3D-изображения в направлении с Ref B.

Right: Просмотр 3D-изображения в направлении с Ref B.



#### 8-4-1-15 3D View Guide

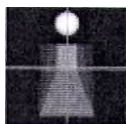
Отображение графического рисунка квадратной пирамиды, указывающей на направление 3D-изображения, отображается в нижнем правом углу экрана.

Красным цветом отображается область сканирования электронным датчиком, синим цветом – область сканирования механическим датчиком, указательный знак отображается в виде белого круга.

Off: Удаление графического рисунка квадратной пирамиды, указывающей на направление 3D-изображения.

On: Отображение графического рисунка квадратной пирамиды, указывающей на направление 3D-изображения.

Пример отображения



#### 8-4-1-16 Border Frame

Функция создает видимую границу параллелепипеда, в пределах которого берутся данные для построения объемного изображения.

Off: Отмена отображения границы.

On: Отображение границы.



#### 8-4-1-17 Change Active View

Переключение активного статуса между контрольным и центральным изображениями.

#### 8-4-1-18 Clipper Type

Настройка формата отображения.

Box: Настройка отображения 3D изображения с помощью типа обрезки Clipping Box.

Plane: Настройка отображения 3D изображения с помощью типа обрезки Front Cut Plane.

#### 8-4-1-19 Curve Shape

Изменение отображения кривой линии/ поверхности.

Изменение данной настройки также возможно при отображении области интереса 3D ROI на В-изображении.

Выберите форму.



#### 8-4-1-20 Depth Attenuation

Установка уровня вариации яркости в глубинном направлении 3D-изображения, что служит увеличением степени восприятия 3D-глубины.

От 1 до 10: Выбор уровня вариации яркости в глубинном направлении .

#### 8-4-1-21 Displayed Color (3D)

От А до Н: Настройка цвета отображения 3D-изображения.

#### 8-4-1-22 Erase Area Reset

Возврат к исходному изображению, до применения функции "Erase Tool".

#### 8-4-1-23 Erase Tool

Отображение значка для обводки области на 3D-изображении для удаления.

Off: Выключение функции Erase Tool.

On: Включение функции Erase Tool.

#### 8-4-1-24 Export Image File

Сохранение отрезка кинопетли объемного изображения на встроенном жестком магнитном диске HD в виде анимации. После сохранения данные могут быть записаны на внешний носитель в формате DICOM или AVI в окне просмотра Review.

#### 8-4-1-25 FMPR (Free Axis of MPR)

Off: Выключение отображения свободной оси в режиме MPR.

On: Отображение свободной оси в режиме MPR.

#### 8-4-1-26 FMPR Navigator (Free Axis of MPR Navigator)

Off: Выключение отображения графиков на 3D-экране.

Planes: Отображение графиков, указывающих на взаимное расположение разделов на 3D-экране.

#### 8-4-1-27 Front Cut Plane

Эта функция перемещает фронтальный срез.

Функция активна, если для параметра Clipper Type установлено значение "Plane".

#### **8-4-1-28 Function Indicator**

Отображение индикатора функциональной активности трекбола в верхнем левом углу активного изображения.

Off: Индикатор функциональной активности трекбола выключен.

On: Отображение индикатора функциональной активности трекбола.

#### **8-4-1-29 Glossy Level**

От 0 до 10: Установка уровня сглаживания 3D-изображения.

#### **8-4-1-30 Inversion Mode**

Режим инверсии яркости.

Дисплей с инвертированной яркостью используется для отображения 3D-изображений таких объектов, как фолликулы, кисты и жёлчного пузыря, отображение которых происходит с низким эхо-сигналом на ультразвуковой сонограмме.

Off: Отображение с обычной яркостью.

On: Отображение с инвертированной яркостью.

#### **8-4-1-31 MSI (Multi Slice Imaging)**

Off: Выключение функции Multi Slice Imaging.

On: Включение функции Multi Slice Imaging.

#### **8-4-1-32 MSI Layout (Multi Slice Imaging Layout)**

Переключение формата отображения срезов.

2x2: Отображение изображения в формате дисплея 2x2.

3x3: Отображение изображения в формате дисплея 3x3.

#### **8-4-1-33 MSI Menu (Multi Slice Imaging Menu)**

Отображение подменю для функции Multi Slice Imaging.

#### **8-4-1-34 MSI Prev/Next (Multi Slice Imaging Prev/Next)**

Чередование отображения изображений срезов.

#### **8-4-1-35 MSI Slice Direction (Multi Slice Imaging Slice Direction)**

Выбор направления среза.

Ref A: Линия, указывающая на изображение Ref A, отображается на изображении Ref B.

Ref B: Линия, указывающая на изображение Ref B, отображается на изображении Ref A.

Ref C: Линия, указывающая на изображение Ref C, отображается на изображении Ref A.

#### **8-4-1-36 MSI Slice Distance (Multi Slice Imaging Slice Distance)**

Установка расстояния между срезами.

От 0,5 до 10,0: Установка расстояния между срезами с шагом 0,5 мм.

#### **8-4-1-37 MSI Slice Number (Multi Slice Imaging Slice Number)**

Выбор числа изображений для их отображения.

От 8 до 19: Выбор числа изображений для их отображения с шагом в 1 изображение.

#### **8-4-1-38 Multi VOL Store**

Сохранение отрезка кинопетли объемного изображения на встроенном жестком магнитном диске HD. После сохранения реконструкция объемного изображения возможно с помощью функции "3D Reconstruction" в окне "Review".

#### **8-4-1-39 Next**

При выборе объемных данных в окне Review при выполнении функции 3D Reconstruction, следующее изображение выводится на экран.

#### **8-4-1-40 Opacity (Opacity Control)**

Настройка прозрачности 3D-изображения в предварительных настройках Preset Set-Up Menu > RT3D > Opacity Control.

От 1 до 16: Выбор уровня прозрачности.

#### **8-4-1-41 Overlay Graphic**

Отображение дополнительной графической информации на 3D-изображении и на изображениях ортогональных срезов: линия фронтального среза, маркеры положения ортогональных срезов, точка просмотра (камера), метка функции управления и т.д.

Off: Дополнительная графическая информация не отображается на 3D-изображении.

On: Дополнительная графическая информация отображается на 3D-изображении.

В случае, если данная функция выключена и пользователи меняют настройки для Clipper Type, то происходит включение функции.

#### **8-4-1-42 Progressive Clipper**

Постоянное изменение коэффициента прозрачности, обеспечивающее удаление помех с области изображения.

Off: Отмена постоянного изменения коэффициента прозрачности.

Auto: Автоматическая настройка глубины диапазона, в котором происходит постоянное изменение коэффициента прозрачности, в зависимости от значения яркости изображений, отображающих поперечное сечение.

От 1 до 10: Настройка глубины диапазона, в котором происходит постоянное изменение коэффициента прозрачности.

#### **8-4-1-43 Ref A (Reference A)**

Активация изображения, соответствующего электронному сканированию.

#### **8-4-1-44 Ref B (Reference B)**

Активация изображения, соответствующего механическому сканированию.

#### **8-4-1-45 Ref C (Reference C)**

Активация изображения, соответствующего виду сверху.

#### **8-4-1-46 Reference Point**

Отображение базовой точки (точка пересечения всех трёх перпендикулярных сечений) в режиме FMPPR.

Temporary: Через определённый промежуток времени базовая точка удаляется с экрана.

Remain: Постоянное отображение базовой точки

#### **8-4-1-47 Rendering Mode**

Режим воспроизведения объемного изображения.

Shaded: Прорисовывается поверхность объема. Вид поверхности зависит от настроек.

Brightness: На экран выводятся только эхо-сигналы с максимальной интенсивностью в строке. Объем воспроизводится в полупрозрачном формате.

X-ray: На экран выводятся эхо-сигналы средней интенсивности, и объем воспроизводится более прозрачным, чем в случае "Brightness".

В режиме Flow 3D невозможны настройки X-Ray.

Lighted: Применяется алгоритм градиентного затенения, и объем воспроизводится таким образом, будто от его поверхности отражается свет.

В режиме Flow 3D невозможны настройки Lighted.  
GVR: Прорисовывается поверхность. Этот режим создаёт более мягкое изображение, чем "Shaded".

#### **8-4-1-48 Rotation X**

Вращение 3D-изображения относительно оси X.

#### **8-4-1-49 Rotation Y**

Вращение 3D-изображения относительно оси Y.

#### **8-4-1-50 Rotation Z**

Вращение 3D-изображения относительно оси Z.

#### **8-4-1-51 Smoothing(3D)**

Функция сглаживания строчных данных на 3D-изображении.

Off: Функция сглаживания строчных данных выключена.

Low: Установка уровня снижения шума Low.

Med1: Установка уровня снижения шума Med1.

Med2: Установка уровня снижения шума Med2.

High: Установка уровня снижения шума High.

#### **8-4-1-52 Threshold Low**

Снижение шумов низкой яркости на 3D-изображении при режимах воспроизведения Shaded или GVR.

От 0 до 125: Настройка с увеличением в 1 шаг.

#### **8-4-1-53 Translation**

Горизонтальный перенос активного изображения.

#### **8-4-1-54 VOL Cutter**

Осуществление параллельного смещения шести плоскостей объёмных прямоугольных тел, установка области среза.

Off: Выключение функции VOL Cutter.

On: Включение функции VOL Cutter.

#### **8-4-1-55 VOL Cutter Frame**

Отображение межкадровых линий. Сплошная линия указывает на активный экран, пунктирная линия - на «замороженный» экран.

Off: Выключение функции VOL Cutter.

On: Включение отображения межкадровых линий.

### **8-4-2 Меню Freehand 3D**

#### 8-4-2-1 3D Display Data

При выборе BW+Flow происходит отображение как чёрно-белых, так и цветных изображений.

При выборе BW происходит отображение только чёрно-белых изображений.

При выборе Flow происходит отображение только цветных изображений.

#### 8-4-2-2 3D ROI

Отображение области интереса ROI на В-изображении.

Off: Удаление области интереса ROI с В-изображения.

On: Отображение области интереса ROI на В-изображении.

#### 8-4-2-3 3D Scan (3D Scan Mode)

Сбор объёмных данных происходит при отображении В-изображения, после чего на экран выводится 3D-изображение.

Совместимые режимы: Flow, Power Flow и eFlow. В режиме Directional Power Flow обработка изображений осуществляется, как в режиме Power Flow. В режиме Directional eFlow обработка изображений осуществляется, как в режиме eFlow.

Off: Остановка 3D-сканирования.

On: Активация 3D-сканирования.

#### 8-4-2-4 Clip Only BW

В то время как цветные 3D-изображения обрезаются с помощью функций VOL Cutter или Clipping Box, данная функция функционирует только с чёрно-белыми изображениями, для разграничения относительного расположения кровеносных сосудов и других тканей.

Off: Обрезание как чёрно-белых, так и цветных изображений.

On: Обрезание только чёрно-белых изображений.

#### 8-4-2-5 Color Map (3D)

Настройка цвета 3D-изображения при активных режимах Flow (Ref A, Ref B, Ref C & 3D).

A: Настройка цвета 3D-изображения. Настройка группы цветового кодирования Abdom D.

B: Настройка цвета 3D-изображения. Настройка группы цветового кодирования Vascular A.

C: Настройка цвета 3D-изображения. Настройка группы цветового кодирования Directional Power A.

D: Настройка цвета 3D-изображения. Настройка группы цветового кодирования eFlow A.

E: Настройка цвета 3D-изображения. Настройка группы цветового кодирования Power Flow A.

F: Настройка цвета 3D-изображения. Настройка группы цветового кодирования Power Flow B.

G: Настройка цвета 3D-изображения. Настройка группы цветового кодирования eFlow E.

H: Настройка цвета 3D-изображения. Настройка группы цветового кодирования eFlow D.

#### 8-4-2-6 Line Density (3D Scan)

Данная функция настраивает комбинацию плотности линии сканирования для электронного направления.

Low: Настройка низкой плотности линии сканирования для электронного направления.

Med: Настройка средней плотности линии сканирования для электронного направления.

High: Настройка высокой плотности линии сканирования для электронного направления.

#### **8-4-2-7 Line Density (Flow 3D)**

Данная функция настраивает комбинацию плотности линии сканирования для электронного направления.

От -4 до 4: Настройка плотности линии сканирования для электронного направления.

#### **8-4-2-8 Opacity (Flow) (Flow Opacity Control)**

Настройка уровня прозрачности для цветных изображений в режиме Flow, при активной функции Freehand 3D. В предварительных настройках Preset Set-Up Menu > Flow 3D > Flow Opacity Control задайте уровень прозрачности.

От 1 до 16: Настройка уровня прозрачности.

#### **8-4-2-9 Scan Length**

Настройка длины области сканирования для электронного направления.

Настройка длины 3D-изображения.

От 10 до 500: Настройка длины области сканирования с шагом в 1 мм.

### **8-4-3 Меню 3D Loop**

#### **8-4-3-1 3D Loop**

Start: Инициация воспроизведения 3D-кинопетли.

Stop: Завершение воспроизведения 3D-кинопетли.

#### **8-4-3-2 3D Loop Menu Off**

Выключение меню 3D Loop.

#### **8-4-3-3 Export Image File**

Сохранение отрезка кинопетли объемного изображения на встроенном жестком магнитном диске HD в виде анимации. После сохранения данные могут быть записаны на внешний носитель в формате DICOM или AVI в окне просмотра Review.

#### **8-4-3-4 Loop Direction**

Переключает направление воспроизведения кинопетли.

Oneway: Направление воспроизведения кинопетли: в одном направлении.

Round trip: Направление воспроизведения кинопетли: в обоих направлениях.

#### **8-4-3-5 Loop Speed**

Настройка скорости воспроизведения кинопетли.

От 1 до 30: Настройка скорости воспроизведения кинопетли с шагом в 1 Гц.

#### **8-4-3-6 Rotation Angle**

Угол поворота. Это угловой диапазон воспроизведения кинопетли объемного изображения.

От 10° до 180°: Настройка угла поворота с шагом в 1 градус.

#### **8-4-3-7 Rotation Axis**

Переключает направление воспроизведения кинопетли.

Vertical: Вертикальное направление воспроизведения.

Horizontal: Горизонтальное направление воспроизведения.

#### **8-4-3-8 Step Angle**

Шаг поворота, с которым объемное изображение воспроизводится в заданном диапазоне.

От 1° до 45°: Шаг поворота, с которым объемное изображение воспроизводится в заданном диапазоне с шагом 1°.

### **8-4 Меню Multi Slice Imaging**



#### **8-4-4-1 3D Reset**

Сброс поворота/переноса и масштаба объемного изображения в начальное состояние.

#### **8-4-4-2 Change Active View**

Переключение активного статуса между контрольным и центральным изображениями.

#### **8-4-4-3 FMPR (Free Axis of MPR)**

Off: Выключение отображения свободной оси в режиме MPR.

On: Отображение свободной оси в режиме MPR.

#### **8-4-4-4 MSI (Multi Slice Imaging)**

Off: Выключение функции Multi Slice Imaging.

On: Включение функции Multi Slice Imaging.

#### **8-4-4-5 MSI Layout (Multi Slice Imaging Layout)**

Переключение формата отображения срезов.

2x2: Отображение изображения в формате дисплея 2x2.

3x3: Отображение изображения в формате дисплея 3x3.

#### **8-4-4-6 MSI Prev/Next (Multi Slice Imaging Prev/Next)**

Чередование отображения изображений срезов.

#### **8-4-4-7 MSI Slice Direction (Multi Slice Imaging Slice Direction)**

Выбор направления среза.

Ref A: Линия, указывающая на изображение Ref A, отображается на изображении Ref B.

Ref B: Линия, указывающая на изображение Ref B, отображается на изображении Ref A.

Ref C: Линия, указывающая на изображение Ref C, отображается на изображении Ref A.

#### **8-4-4-8 MSI Slice Distance (Multi Slice Imaging Slice Distance)**

Установка расстояния между срезами.

От 0,5 до 10,0: Установка расстояния между срезами с шагом 0,5 мм.

#### **8-4-4-9 MSI Slice Number (Multi Slice Imaging Slice Number)**

Выбор числа изображений для их отображения.

От 8 до 19: Выбор числа изображений для их отображения с шагом в 1 изображение.

#### **8-4-4-10 Translation**

Горизонтальный перенос активного изображения.

### **8-5 Функция предустановок Preset**



### 8-5-1 RT3D1

Этот раздел предустановок предназначен для настроек функции 3D.

(1) Нажмите кнопку PRESET.

(2) Выберите Setup.

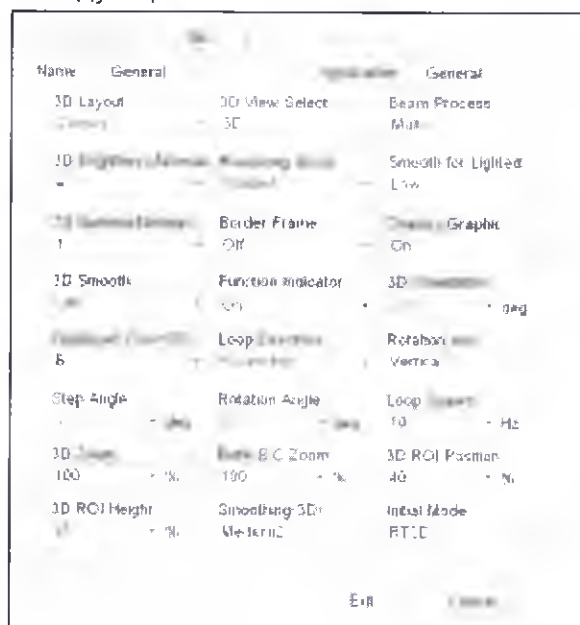
На экране отобразится список предустановок.

(3) Выберите область исследования из предустановок в списке выбора предустановок.

На экране появится меню регистрации предустановок Preset Set-Up Menu.

(4) Установите курсор на RT3D1 и нажмите кнопку ENTER.

→ На экране появится следующее окно.



(5) Изменение настроек.

*Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию*

Установите курсор на Initialize и нажмите кнопку ENTER.

(6) Установите курсор на Exit и нажмите кнопку ENTER.

Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.

Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

#### 8-5-1-1 RT3D1

| Название параметра     | Описание                                                                                                                                                       | Значение               |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 3D Layout              | При включении режима на экран выводится изображение в формате 1-View.                                                                                          | 1View                  |
|                        | При включении режима на экран выводится изображение в формате 2-View.                                                                                          | 2Views                 |
|                        | При включении режима на экран выводится изображение в формате 4-View.                                                                                          | 4Views                 |
| 3D View Select         | Выбор среза для представления в режиме 3D. Срез А является начальным изображением для формата 2Views и 1View.                                                  | Ref A                  |
|                        | Срез В является начальным изображением для формата 2Views и 1View.                                                                                             | Ref B                  |
|                        | Срез С является начальным изображением для формата 2Views и 1View.                                                                                             | Ref C                  |
|                        | Начальным изображением для формата 1View является объемное изображение 3D.                                                                                     | 3D                     |
| 3D Brightness (Normal) | Уровень яркости для трех перпендикулярных срезов или объемного изображения в состоянии активности.                                                             | от 1 до 16             |
| Rendering Mode         | Устанавливает метод Shaded для представления объемного изображения на экране.                                                                                  | Shaded                 |
|                        | Устанавливает метод Brightness для представления объемного изображения на экране.                                                                              | Brightness             |
|                        | Устанавливает метод X-ray для представления объемного изображения на экране.                                                                                   | X-ray                  |
|                        | Устанавливает метод Lighted для представления объемного изображения на экране.                                                                                 | Lighted                |
|                        | Устанавливает метод Shaded для представления объемного изображения на экране.                                                                                  | GVR                    |
| Smooth for Lighted     | Задаёт низкую степень сглаживания для метода Lighted.                                                                                                          | Low                    |
|                        | Задаёт высокую степень сглаживания для метода Lighted.                                                                                                         | High                   |
| 3D Gamma (Normal)      | Гамма-коррекция. Изменяет яркостные характеристики 3D-изображения, чтобы обеспечить наиболее эффективное представление данных, касающихся исследуемой области. | от 1 до 16             |
| Border Frame           | Рамка параллелепипеда, который ограничивает область построения объемного изображения, на экран не выводится.                                                   | Off                    |
|                        | Рамка параллелепипеда, который ограничивает область построения объемного изображения, выводится на экран.                                                      | On                     |
| Overlay Graphic        | Дополнительная графическая информация (маркеры срезов, камера и т.д.) на экран не выводится.                                                                   | Off                    |
|                        | Дополнительная графическая информация (маркеры срезов, камера и т.д.) выводится на экран.                                                                      | On                     |
| 3D Smooth              | Сглаживание данных для 3D-изображения выключено.                                                                                                               | Off                    |
|                        | Сглаживание данных для 3D-изображения включено.                                                                                                                | On                     |
| Function Indicator     | Маркер функции трекбола на экран не выводится.                                                                                                                 | Off                    |
|                        | Маркер функции трекбола отображается в левом верхнем углу экрана.                                                                                              | On                     |
| 3D Orientation         | Поворачивает 3D-изображение с шагом 90°.                                                                                                                       | 0°, 90°, 180°, 270°    |
| Displayed Color(3D)    | Задаёт палитру отображения 3D-изображения.                                                                                                                     | A, B, C, D, E, F, G, H |
| Loop Direction         | Однократный просмотр.                                                                                                                                          | One way                |
|                        | Циклическая прокрутка.                                                                                                                                         | Round trip             |

|                 |                                                                                              |                                                   |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Rotation Axis   | Вращение относительно вертикальной оси.                                                      | Vertical                                          |
|                 | Вращение относительно горизонтальной оси.                                                    | Horizontal                                        |
| Step Angle      | Шаг поворота при просмотре объемного изображения.                                            | от 1° до 45° (с шагом 1°)                         |
| Rotation Angle  | Диапазон вращения при просмотре объемного изображения.                                       | от 10° до 180° (с шагом 10°)                      |
| Loop Speed      | Скорость просмотра (частота кадров).                                                         | от 1 Гц до 30 Гц (с шагом 1 Гц)                   |
| 3D Zoom         | Значение масштаба 3D-изображения.                                                            | 50, 60, 70, 80, 90, 100, 120, 140, 160, 180, 200% |
| RefA, B, C Zoom | Масштаб изображения срезов. Работает только когда для 3D Zoom Link установлено значение Off. | 50, 60, 70, 80, 90, 100, 120, 140, 160, 180, 200% |
| Smoothing(3D)   | Сглаживание данных в строке с целью снижения шума на 3D-изображении (Off - выключено).       | Off, Low, Medium1, Medium2, High                  |
| Initial Mode    | Включение режима FMPR.                                                                       | FMPR                                              |
|                 | Включение режима MSI.                                                                        | MSI                                               |

### 8-5-1-2 Opacity Control

Этот раздел предустановок предназначен для настройки прозрачности 3D-изображения.

(1) Установите курсор на знак «+» напротив функции RT3D1 и нажмите кнопку ENTER.

Отобразится следующая файловая структура.



(2) Установите курсор на Opacity Control и нажмите кнопку ENTER.

(3) Изменение настроек.

*Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию*

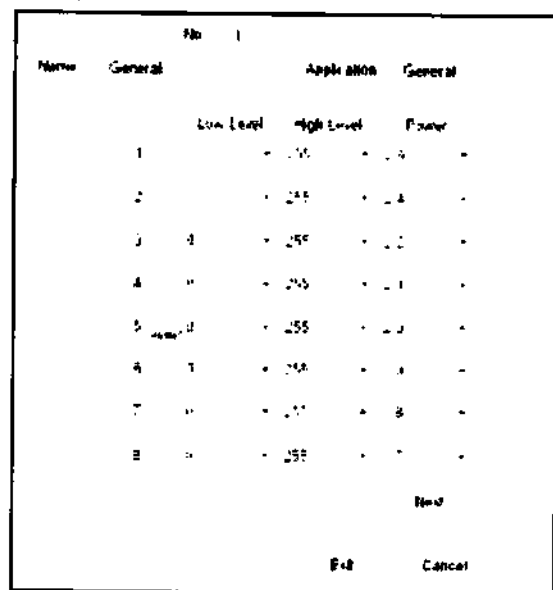
Установите курсор на Initialize и нажмите кнопку ENTER.

(4) Установите курсор на Exit и нажмите кнопку ENTER.

Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.

Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

## Настройки



| Название параметра | Описание                             | Значение                 |
|--------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| No.                | Число по умолчанию                   | от 1 до 8                |
| Low Level          | Нижний уровень кривой прозрачности.  | от 0 до 125 (с шагом 5)  |
| High Level         | Верхний уровень кривой прозрачности. | от 80 до 255 (с шагом 5) |
| Power              | Наклон кривой прозрачности.          | 1.0 до 3.0 (с шагом 0.1) |

## 8-5-2 RT3D2

Этот раздел предустановок предназначен для настроек функции 3D.

- (1) Нажмите кнопку PRESET.

- (2) Выберите Setup.

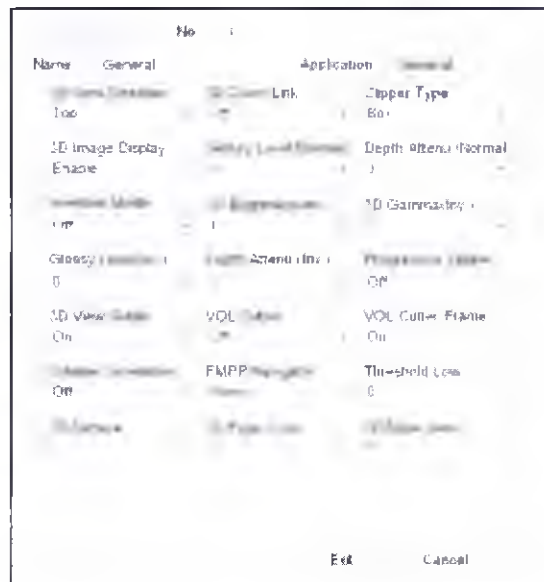
На экране отобразится список предустановок.

- (3) Выберите область исследования из предустановок в списке выбора предустановок.

На экране появится меню регистрации предустановок Preset Set-Up Menu.

- (4) Установите курсор на RT3D2 и натиснете кнопка ENTER.

→ На экране появится следующее окно.



- (5) Изменение настроек.

Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию

Установите курсор на Initialize и нажмате кнопка ENTER.

- (6) Установите курсор на Exit и нажмате кнопку ENTER.

Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.

Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

8-5-2-1 RT3D2

| Название параметра     | Описание                                                                                                                                                               | Значение               |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 3D View Direction      | Настройка просмотра объемного изображения сверху.                                                                                                                      | Top                    |
|                        | Настройка просмотра объемного изображения снизу.                                                                                                                       | Bottom                 |
|                        | Настройка просмотра объемного изображения спереди.                                                                                                                     | Front                  |
|                        | Настройка просмотра объемного изображения сзади.                                                                                                                       | Back                   |
|                        | Настройка просмотра объемного изображения слева.                                                                                                                       | Left                   |
|                        | Настройка просмотра объемного изображения справа.                                                                                                                      | Right                  |
| 3D Zoom Link           | Связь с объемным изображением при масштабировании. Масштаб 3D-изображения и масштаб срезов меняются независимо.                                                        | Off                    |
|                        | Масштаб 3D-изображения и масштаб срезов меняются одновременно.                                                                                                         | On                     |
| Clipper Type           | Настройка отображения 3D изображения с помощью типа обрезки Clipping Box.                                                                                              | Box                    |
|                        | Настройка отображения 3D изображения с помощью типа обрезки Front Cut Plane.                                                                                           | Plane                  |
| 3D Image Display       | В формате 4views на экран выводится объемное изображение.                                                                                                              | Enable                 |
|                        | В формате 4views объемное изображение на экран не выводится.                                                                                                           | Disable                |
| 3D View Select         | Выбор среза для представления в режиме 3D. Срез А является начальным изображением для формата 2Views и 1View.                                                          | Ref A                  |
|                        | Срез В является начальным изображением для формата 2Views и 1View.                                                                                                     | Ref B                  |
|                        | Срез С является начальным изображением для формата 2Views и 1View.                                                                                                     | Ref C                  |
|                        | Начальным изображением для формата 1View является объемное изображение 3D.                                                                                             | 3D                     |
| Glossy Level (Normal)  | Настройка уровня добавления гладкости и глянца на 3D-изображении                                                                                                       | от 0 до 10 (с шагом 1) |
| Depth Attenu. (Normal) | Настройка уровня яркости в глубинном направлении на 3D-изображении с целью увеличения восприятия 3D-глубины.                                                           | от 1 до 10 (с шагом 1) |
| Inversion Mode         | Инверсия яркости 3D-изображения не отображается.                                                                                                                       | Off                    |
|                        | Отображение инверсии яркости 3D-изображения                                                                                                                            | On                     |
| 3D Brightness (Inv.)   | Настройка яркости одного из 3-х активных перпендикулярных срезов или 3D-изображения в режиме Инверсии                                                                  | от 1 до 16 (с шагом 1) |
| 3D Gamma (Inv.)        | В режиме Инверсии изменяйте яркостные характеристики ультразвуковых данных для обеспечения эффективного отображения данных исследуемой области.                        | от 1 до 16 (с шагом 1) |
| Glossy Level (Inv.)    | Настройка уровня добавления гладкости и глянца на 3D-изображении в режиме Инверсии.                                                                                    | от 0 до 10 (с шагом 1) |
| Depth Attenu. (Inv.)   | Настройка уровня яркости в глубинном направлении на 3D-изображении в режиме Инверсии с целью увеличения восприятия 3D-глубины.                                         | от 0 до 10 (с шагом 1) |
| Progressive Clipper    | Отмена непрерывного изменения коэффициента прозрачности                                                                                                                | Off                    |
|                        | Автоматическая настройка глубины диапазона, в котором происходит постоянное изменение коэффициента прозрачности, в зависимости от значения яркости изображений срезов. | Auto                   |

|                  |                                                                                                  |                        |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                  | Настройка глубины диапазона, в котором происходит постоянное изменение коэффициента прозрачности | от 0 до 10 (с шагом 1) |
| 3D View Guide    | Отсутствие отображения функции 3D View Guide                                                     | Off                    |
|                  | Отображения функции 3D View Guide, указывающей на направление 3D-изображения                     | On                     |
| VOL Cutter       | Функция VOL Cutter выключена                                                                     | Off                    |
|                  | Отображение срезов 3D-изображения                                                                | On                     |
| VOL Cutter Frame | При активной функции VOL Cutter Frame отсутствует отображение межкадровых линий                  | Off                    |
|                  | При активной функции VOL Cutter Frame происходит отображение межкадровых линий                   | On                     |
| FMPR Navigator   | Выключение отображения графиков на 3D-экране.                                                    | Off                    |
|                  | Отображение графиков, указывающих на взаимное расположение разделов на 3D-экране.                | Planes                 |
| Threshold Low    | Снижение шумов низкой яркости на 3D-изображении при режимах воспроизведения Shaded или GVR.      | От 0 до 125            |
| 3D Surface       | Выключение функции сглаживания 3D-изображения.                                                   | Off                    |
|                  | Настройка сглаживания 3D-изображения.                                                            | От 1 до 5              |
| 3D Edge Cont.    | Функция 3D Edge Cont выключена.                                                                  | Off                    |
|                  | Настройка контрастности 3D-изображения и уровня чувствительности выявления граничных зон.        | От 1 до 10             |
| 3D Edge Sens.    | Настройка контрастности при заданном значении On для функции 3D Edge Cont.                       | От 1 до 10             |

### 8-5-3 RT3D3

Этот раздел предустановок предназначен для настроек функции 3D.

(1) Нажмите кнопку PRESET.

(2) Выберите Setup.

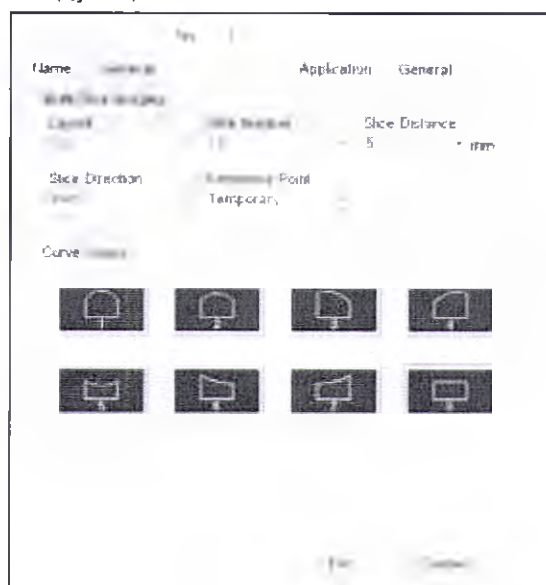
На экране отобразится список предустановок.

(3) Выберите область исследования из предустановок в списке выбора предустановок.

На экране появится меню регистрации предустановок Preset Set-Up Menu.

(4) Установите курсор на RT3D3 и нажмите кнопку ENTER.

→ На экране появится следующее окно.



(5) Изменение настроек.

*Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию*

Установите курсор на Initialize и нажмите кнопку ENTER.

(6) Установите курсор на Exit и нажмите кнопку ENTER.

Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.

Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.



#### Multi Slice Imaging

| Название параметра | Описание                                                                  | Значение    |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Layout             | Отображение изображение в формате дисплея 2x2.                            | 2x2         |
|                    | Отображение изображение в формате дисплея 3x3.                            | 3x3         |
| Slice Number       | Выбор числа изображений для их отображения.                               | от 8 до 19  |
| Slice Distance     | Установка расстояния между срезами с шагом 0,5 мм.                        | 0,5 до 10,0 |
| Slice Direction    | Линия, указывающая на изображение RefA, отображается на изображении RefB. | RefA        |
|                    | Линия, указывающая на изображение RefA, отображается на изображении RefA. | RefB        |
|                    | Линия, указывающая на изображение RefC, отображается на изображении RefA. | RefC        |
| Reference Point    | Через определённый промежуток времени базовая точка удаляется с экрана.   | Temporary   |
|                    | Постоянное отображение базовой точки                                      | Remain      |

#### Curve Shape

| Название параметра | Описание/Значение                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Curve Shape        | Настройка формы для Clipping Box.                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
|                    |   |   |   |   |
|                    | 1                                                                                   | 2                                                                                   | 3                                                                                   | 4                                                                                     |
|                    |  |  |  |  |
|                    | 5                                                                                   | 6                                                                                   | 7                                                                                   | 8                                                                                     |

#### 8-5-4 3D Scan

Этот раздел предустановок предназначен для настроек функции Freehand 3D.

(1) Нажмите кнопку PRESET.

(2) Выберите Setup.

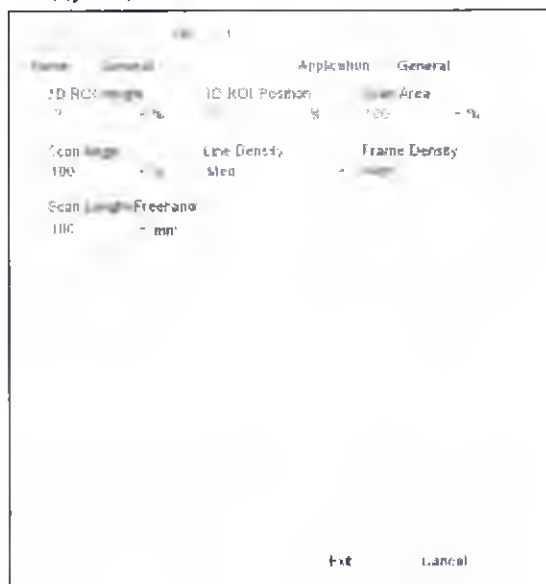
На экране отобразится список предустановок.

(3) Выберите область исследования из предустановок в списке выбора предустановок.

На экране появится меню регистрации предустановок Preset Set-Up Menu.

(4) Установите курсор на 3D Scan и нажмите кнопку ENTER.

→ На экране появится следующее окно.



(5) Изменение настроек.

*Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию*

Установите курсор на Initialize и нажмите кнопку ENTER.

(6) Установите курсор на Exit и нажмите кнопку ENTER.

Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.

Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

#### 8-5-4-1 3D Scan

| Название параметра     | Описание                                                                                         | Значение           |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 3D ROI Height          | Настройка высоты области интереса 3D ROI с шагом в 5%.                                           | от 25 до 100       |
| 3D ROI Position        | Настройка положения области интереса 3D ROI с шагом в 10%.                                       | от 20 до 80        |
| Scan Area              | Настройка области сканирования с шагом в 10%.                                                    | от 30 до 100       |
| Line Density           | Данная функция настраивает комбинацию плотности линии сканирования для электронного направления. | Low<br>Med<br>High |
| Scan Length (Freehand) | Настройка длины области сканирования в режиме Freehand 3D с шагом 10 мм.                         | От 10 до 500       |

#### 8-5-5 Flow 3D

Этот раздел предустановок предназначен для настроек функции Flow 3D.

(1) Нажмите кнопку PRESET.

(2) Выберите Setup.

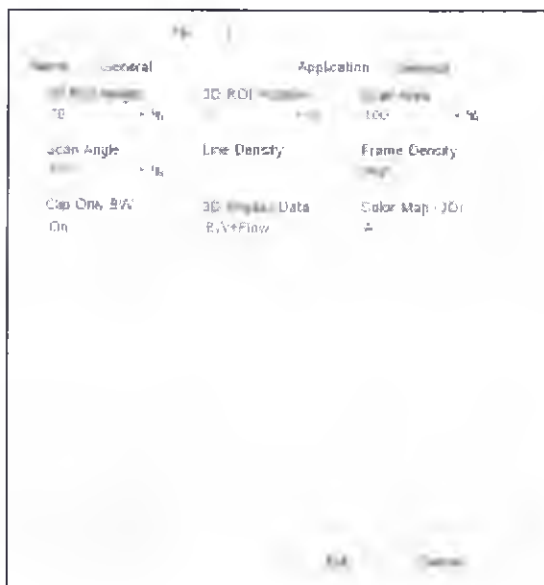
На экране отобразится список предустановок.

(3) Выберите область исследования из предустановок в списке выбора предустановок.

На экране появится меню регистрации предустановок Preset Set-Up Menu.

(4) Установите курсор на Flow 3D и нажмите кнопку ENTER.

→ На экране появится следующее окно.



(5) Изменение настроек.

*Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию*

Установите курсор на Initialize и нажмите кнопку ENTER.

(6) Установите курсор на Exit и нажмите кнопку ENTER.

Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.

Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

| Название параметра | Описание                                                                                                                               | Значение     |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 3D ROI Height      | Настройка высоты области интереса 3D ROI с шагом в 5%.                                                                                 | от 25 до 100 |
| 3D ROI Position    | Настройка положения области интереса 3D ROI с шагом в 10%.                                                                             | от 20 до 80  |
| Scan Area          | Настройка области сканирования с шагом в 10%.                                                                                          | от 30 до 100 |
| Line Density       | Данная функция настраивает комбинацию плотности линии сканирования для электронного направления.                                       | от -4 до 4   |
| Clip Only BW       | Вырезание как чёрно-белых, так и цветных изображений при активной функции VOL Cutter или Clipping Box                                  | Off          |
|                    | Вырезание только чёрно-белых изображений при активной функции VOL Cutter или Clipping Box                                              | On           |
| 3D Display Data    | Отображение как чёрно-белых, так и цветных изображений.                                                                                | BW+Flow      |
|                    | Отображение только цветных изображений.                                                                                                | Flow         |
|                    | Отображение только чёрно-белых изображений                                                                                             | BW           |
| Color Map (3D)     | Настройка цвета 3D-изображения при активном режиме Flow и функции 3D Scan. Настройка группы цветового кодирования Abdom D.             | A            |
|                    | Настройка цвета 3D-изображения при активном режиме Flow и функции 3D Scan. Настройка группы цветового кодирования Vascular A.          | B            |
|                    | Настройка цвета 3D-изображения при активном режиме Flow и функции 3D Scan. Настройка группы цветового кодирования Directional Power A. | C            |
|                    | Настройка цвета 3D-изображения при активном режиме Flow и функции 3D Scan. Настройка группы цветового кодирования eFlow A.             | D            |
|                    | Настройка цвета 3D-изображения при активном режиме Flow и функции 3D Scan. Настройка группы цветового кодирования Power A.             | E            |
|                    | Настройка цвета 3D-изображения при активном режиме Flow и функции 3D Scan. Настройка группы цветового кодирования Power B.             | F            |
|                    | Настройка цвета 3D-изображения при активном режиме Flow и функции 3D Scan. Настройка группы цветового кодирования eFlow E.             | G            |
|                    | Настройка цвета 3D-изображения при активном режиме Flow и функции 3D Scan. Настройка группы цветового кодирования eFlow D.             | H            |

## 8-5-5-2 Flow Opacity Control

Этот раздел предустановок предназначен для настройки прозрачности цветного изображения.

(1) Установите курсор на знак «+» напротив функции RT3D и нажмите кнопку ENTER. Отобразится следующая файловая структура.

```
Flow 3D
Flow Opacity Control
```

(2) Установите курсор на Opacity Control и нажмите кнопку ENTER.

(3) Изменение настроек.

*Сброс всех настроек, возврат к настройкам по умолчанию*

Установите курсор на Initialize и нажмите кнопку ENTER.

(4) Установите курсор на Exit и нажмите кнопку ENTER.

Завершает редактирование с подтверждением внесенных изменений.

Выберите кнопку Cancel для отмены всех изменений в настройках и возврата в экран выбора предустановок.

## Настройки

| No. | Low Level | High Level | Power |
|-----|-----------|------------|-------|
| 1   | 0         | 255        | 1.0   |
| 2   | 5         | 255        | 1.0   |
| 3   | 10        | 255        | 1.0   |
| 4   | 15        | 255        | 1.0   |
| 5   | 20        | 255        | 1.0   |
| 6   | 25        | 255        | 1.0   |
| 7   | 30        | 255        | 1.0   |
| 8   | 35        | 255        | 1.0   |

Initialize Exit Cancel

| Название параметра | Описание                             | Значение                 |
|--------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| No.                | Число по умолчанию                   | от 1 до 16               |
| Low Level          | Нижний уровень кривой прозрачности.  | от 0 до 250 (с шагом 5)  |
| High Level         | Верхний уровень кривой прозрачности. | от 5 до 255 (с шагом 5)  |
| Power              | Наклон кривой прозрачности.          | 1.0 до 3.0 (с шагом 0.1) |

## 8-6 Терминология

*Clipping Box: Рамка обрезки.*

Отображается, когда для параметра Clipping Type установлено значение Box. Данные за пределами этой рамки не воспринимаются как данные для 3-мерного изображения. Настройте объемные данные в рамке на срезах RefA, RefB и RefC и, кроме того, измените и настройте размер рамки с помощью трекбола.

*Front Cut Plane: Фронтальный срез.*

Отображается, когда для параметра Clipping Type установлено значение Plane. Задайте фронтальный срез Front Cut Plane внутри диапазона захвата данных для формирования 3D-изображения, видимого в направлении взгляда на этот срез. Пользуйтесь пунктом меню Front Cut Plane на сенсорной панели управления для перемещения и настройки фронтального среза, отображаемого на RefA и RefB.

*Multivolume File: Многотомный файл.*

Файл с движущимся 3D-изображением с объемными данными.

*3D ROI: Область интереса трехмерного изображения.*

Если Вы хотите получить трехмерное изображение плода, задайте область интереса для формирования объемного изображения, затем проведите сканирование для получения данных. Для В-изображения воспользуйтесь функцией 3D ROI и задайте минимальный диапазон для проведения вычислений.

*Three perpendicular cross-sections: Три перпендикулярных сечения.*

Поперечные сечения, соответствующие срезам - СрезА; СрезВ; СрезС.

*Volume Data: Объемные данные.*

Данные для создания одного кадра 3D-изображения.

*Ray : Луч.*

Во время воспроизведения объемного изображения внутри объема прорисовывается много линий, данные для которых вычисляются арифметически. Каждая из этих линий называется 'ray' (луч).

*Rendering: Воспроизведение объема.*

Технология графического представления данных, обеспечивающая просмотр не только поверхности объекта, но также его внутреннее содержимое.

## Утилизация

|                                                                                                    |                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Осторожно</b> |                                                                                                            |
|                   | Перед утилизацией ознакомьтесь с требованиями местного законодательства по утилизации отходов такого типа. |



Этот символ на изделии или на упаковке означает, что этот продукт не может утилизироваться вместе с бытовыми отходами. Он должен перерабатываться на соответствующем пункте сбора и утилизации электрического и электронного оборудования. Обеспечив правильную утилизацию этого продукта, вы сможете предотвратить потенциальные неблагоприятные воздействия на окружающую среду и причинение вреда людям, которые могут иметь место в результате неправильной его обработки. Переработка отходов поможет сохранить природные ресурсы.

Прибор содержит первичную батарею (литиевый аккумулятор). Необходимо проводить утилизации и переработку данного прибора в соответствии с правилами Вашей организации и руководствуясь законами Вашей страны. За более подробной информацией об утилизации этого продукта вы можете обратиться в один из наших офисов, указанных в конце данного руководства или в свою службу по утилизации отходов.



## Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик приборов при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение гарантийного срока эксплуатации – 1 год с даты продажи прибора.

Срок хранения – 3 года со дня выпуска изделия. Производитель гарантирует соответствие характеристик изделия в течение 3 лет хранения на складе, по истечению этого срока требуется провести ТО у производителя.

Гарантийные обязательства оформляются гарантийным талоном.

Гарантия действует при условии, что прибор не был вскрыт и не поврежден покупателем.

Адреса организаций, осуществляющих гарантийный ремонт и обслуживание, указаны в гарантийном талоне и в интернете по адресу <http://hitachi-aloka.ru>.

Разработчик и  
производитель:

Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8280, Japan.

«Хитачи, Лтд.», 6-6, Маруноути 1-тёмэ, Чиёда-ку, Токио, 100-8280, Япония)

Место производства  
медицинского изделия

**1. Hitachi, Ltd. Healthcare Tokyo Works**

3-7-19, Imai, Ome-shi, Tokyo, 198-8577, Japan

«Хитачи, Лтд. Структурное подразделение по здравоохранению Завод в Токио»

3-7-19 Имай, Оме-си, Токио, 198-8577, Япония

**2. Hitachi Healthcare Manufacturing, Ltd.**

Tokyo Works

3-7-19, Imai, Ome-shi, Tokyo, 198-8577, Japan

«Хитачи Хэлскеа Мануфэкчүринг, Лтд. Завод в Токио» 3-7-19 Имай, Оме-си, Токио, 198-8577, Япония

**3. Hitachi, Ltd. Healthcare Business Unit**

2-16-1, Higashi-Ueno, Taito-ku, Tokyo, 110-0015, Japan.

«Хитачи, Лтд.»

2-16-1, Хигаси-Уэно, Тайто-ку, Токио, 110-0015, Япония

Заграничные представительства:



Hitachi Medical Ultrasound Logistics

Zweigniederlassung der Hitachi Medical Systems Europe Holding AG

Carl-Zeiss-Strasse 5, D-72555 Metzingen, Germany

Уполномоченный представитель на территории Российской Федерации, отвечающий за любые вопросы, касающиеся изделия:

Общество с ограниченной ответственностью "БИМК-Кардио-Волга"

(ООО "БИМК-Кардио-Волга") 109044 Москва, 4-ый Крутицкий пер., д.14

Тел.: (495) 660-57-74, 660-57-78. Факс: (495) 660-57-79

E-mail: [main@bimcvol.ru](mailto:main@bimcvol.ru)

# NOTARIAL CERTIFICATE

This is to certify that Azumi Eguchi an agent of Hideki Kumai who is authorized to sign to the attached document on behalf of Hitachi, Ltd., has stated in my presence that said Hideki Kumai has acknowledged to have signed the said document.

Dated this 26th day of December, 2018.



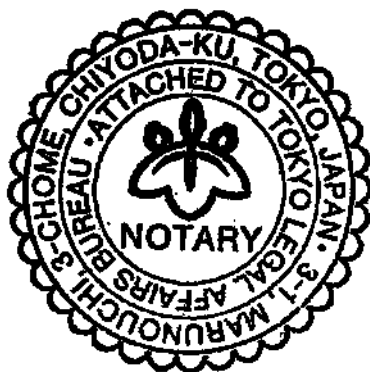
*N. Watanabe*

Noriaki Watanabe

NOTARY

3-1, Marunouchi 3-chome,  
Chiyoda-ku, Tokyo

Tokyo Legal Affairs Bureau



25 декабря 2018 года

Рег. № 18GS1-0160

## ГАРАНТИЙНОЕ ПИСЬМО

В Федеральное агентство по здравоохранению и социальному развитию  
109074, Москва, Славянская площадь, д. 4, стр. 1

Мы, Хитачи Лтд (Hitachi, Ltd.), действуя через соответствующее подразделение здравоохранения, должным образом зарегистрированное в соответствии с законами Японии, настоящим подтверждаем, что прилагаемые документы на русском языке являются переводом оригинальной версии, представленной на английском языке.

1. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер ЕСМ-16),
2. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2473),
3. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2458),
4. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2445),
5. Инструкция по эксплуатации (Пункционная направляющая насадка MP-2748),
6. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2783),
7. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансректальный пункционный конвексный датчик UST-676P),
8. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансвагинальный конвексный датчик UST-984-5),
9. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-987-7.5),
10. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-995-7.5),
11. Инструкция по эксплуатации (Электронный секторный датчик UST-5298),
12. Инструкция по эксплуатации (Электронный секторный датчик UST-5299),
13. Инструкция по эксплуатации (Электронный линейный датчик UST-5413),
14. Инструкция по эксплуатации (Электронный конвексный датчик UST-9123),
15. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансвагинальный конвексный датчик UST-9124),
16. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-MC11-8731),
17. Документация о программном обеспечении (Система ультразвуковая диагностическая F31)

**Хитачи Лтд (Hitachi, Ltd.)**

2-16-1, Higashi-Ueno, Taiti-ku, Tokyo, 110-0015, Japan (Япония) Тел: +81 50 6284 3678 URL: [www.hitachi.com](http://www.hitachi.com)

18. Инструкция по эксплуатации (блок отображения физиологических сигналов РЕУ-F37),
19. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 1/3),
20. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 2/3),
21. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 3/3),
22. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Применение прибора 1/2),
23. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Применение прибора 2/2),
24. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Показатели мощности),
25. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Инструкция по безопасности),
26. Дополнение к выписке из технической документации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями).

С уважением,  
Хитачи Лтд. (Hitachi Ltd.)  
*/Подпись/*  
Хидэки Кумаи (Hideki Kumai)  
Управляющий  
Центра по вопросам регулирования  
Подразделения диагностических систем  
Отдела здравоохранения

Управляющий  
Хидэки Кумаи

## НОТАРИАЛЬНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

Настоящим удостоверяется, что Адзуми Эгути (Azumi Eguchi), агент Хидэки Кумаи, уполномоченного подписывать прилагаемый документ от имени компании Хитачи Лтд. (Hitachi Ltd.), заявил в моем присутствии, что Хидэки Кумаи подтвердил свою подпись на прилагаемом документе.

Датировано 26 декабря 2018 года.

*/Личная печать на японском языке/*

*/Подпись/*

Нориаки Ватанабэ (Noriaki Watanabe),

нотариус,

3-1, Marunouchi, 3-chome

Chiyoda-ku, Tokyo (Токио);

Бюро по юридическим вопросам, Токио

*/Печать:*

НОТАРИУС

при Бюро по юридическим вопросам, Токио;

3-1, Marunouchi, 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo, Japan (Япония)/

Перевод выполнил переводчик Абдуллаева Дийора Камалетдиновна

*Handwritten signature*

Российская Федерация.

Город Москва.

Седьмого мая две тысячи девятнадцатого года.

Я, Дзиковская Галина Владимировна, нотариус города Москвы, свидетельствую подлинность подписи переводчика Абдуллаевой Дийоры Камалетдиновны.

Подпись сделана в моём присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 77/165-н/77-2019-

*Handwritten number 77-3844*

Взыскано по тарифу: 100 рубл.

Уплачено за оказание услуг правового и технического характера: 200 руб.



Г.В.Дзиковская

Всего прошнуровано, пронумеровано  
и скреплено печатью 72 лист (-а, -ов)

Нотариус



December 25, 2018

Ref.No.18GS1-0160

## LETTER OF GUARANTEE

To: Federal Service on Surveillance in Healthcare

109074, Moscow, Slavyanskaya pl., d. 4, str. 1

We, Hitachi, Ltd. acting through its Healthcare Business Unit, duly incorporated under the Laws of Japan, hereby certify that the attached Russian documents are translated from the original English version.

1. Instruction Manual (Puncture adapter ECM-16),
2. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2473),
3. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2458),
4. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2445),
5. Instruction Manual (Puncture Guide Tube MP-2748),
6. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2783),
7. Instruction Manual (Transrectal Puncture electronic Convex Probe UST-676P),
8. Instruction Manual (Transvaginal Electronic Convex Probe UST-984-5),
9. Instruction Manual (Intraoperative electronic Convex Probe UST-987-7.5),
10. Instruction Manual (Intraoperative electronic Convex Probe UST-995-7.5),
11. Instruction Manual (Electronic Sector Probe UST-5298),
12. Instruction Manual (Electronic Sector Probe UST-5299),
13. Instruction Manual (Electronic Linear Probe UST-5413),
14. Instruction Manual (Electronic Convex Probe UST-9123),
15. Instruction Manual (Transvaginal Electronic Convex Probe UST-9124),
16. Instruction Manual (Intraoperative Electronic Convex Probe UST-MC11-8731),
17. Software Documentation (Diagnostic Ultrasound system F31),





18. Instruction Manual (Physiological Signal Display Unit PEU-F37),
19. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Measurement 1/3),
20. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Measurement 2/3),
21. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31: Measurement 3/3),
22. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: How to use 1/2),
23. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: How to use 2/2),
24. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Power Data Book),
25. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Safety Instruction),
26. The Technical Documentation Additional (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories).

Yours Truly,

**Hitachi, Ltd.**



**Hideki Kumai**  
Senior Manager  
Regulatory Affairs Center  
Diagnostic Systems Division  
Healthcare Business Unit

Система ультразвуковая диагностическая

**F31**

с принадлежностями

Руководство пользователя

Показатели мощности

 **ВНИМАНИЕ**

Руководство пользователя состоит из данного тома, тома по измерениям, тома по безопасности и тома по применению прибора.

Перед использованием системы, пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией по безопасности

• Авторское право принадлежит компании Hitachi, Ltd. Все права защищены.

Microsoft и Windows Media Center являются зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporation в Соединенных Штатах и/или в других странах. Лого McAfee и названия изделий McAfee являются зарегистрированными торговыми марками McAfee, Inc. и его дочерних компаний в Соединенных Штатах и в других странах. Все фирменные названия и названия товаров являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих компаний. В данном руководстве знаки ® и ™ пропущены.

Авторское право на VS-FlexGridPro принадлежит Videosoft Corporation. Часть данного программного обеспечения используется в работе Independent JPEG Group.

Данное руководство является инструкцией по применению Системы ультразвуковой диагностической F31c принадлежностями (далее ультразвуковой диагностический прибор F31, прибор F31).

## Введение

Данное руководство является инструкцией по применению ультразвукового диагностического прибора F31.

Перед использованием прибора прочтите данное руководство, особое внимание обратите на раздел 1 "Техника безопасности".

Сохраните руководство, чтобы при необходимости к нему обращаться в дальнейшем.

## Символы, используемые в данном руководстве

Следующие символы важны для избегания травм оператором или пациентом.

Всего 4 типа предостерегающих символов, игнорирование которых, а также некорректное использование аппарата могут привести к травме оператора или повреждению оборудования: «Опасно», «Осторожно», «Внимание» и «Примечание».

|                                                                                                |                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Опасно       | Указывает на неизбежно опасную ситуацию, которая может привести к смерти или серьезной травме оператора.                                    |
|  Осторожно    | Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая может привести к смерти или серьезной травме.                                           |
|  Внимание     | Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая может привести к травме или повреждению оборудования.                                   |
|  Примечание | Указывает на необходимость соблюдения того или иного пункта во избежание повреждения оборудования и обеспечения эффективной работы прибора. |

Предостережения могут содержать в себе следующие символы.

|                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Функцией данного символа является «привлечь внимание»                                 |
|  | Функция данного символа заключается в «запрещении выполнения какого-либо действия»    |
|  | Функция данного символа заключается в «необходимости выполнения какого-либо действия» |

## О модели F31

Прибор F31 предназначен для применения врачами и другими квалифицированными специалистами для выполнения диагностики переломов и гемодинамической диагностики.

Однако данный прибор не предназначен для выполнения офтальмологической ультразвуковой диагностики, так как интенсивность звука не соответствует учрежденным FDA офтальмологическим ограничениям.

Данный прибор предназначен для применения только врачами и другими квалифицированными специалистами для проведения диагностики. См. раздел 1-1 Технической части инструкции.

### 1) ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ касательно Применения /Управления системой F31.

- Не разрешается разбирать, производить ремонт или модернизацию данного прибора без согласия производителя.

ПРИМЕЧАНИЕ: под словом «разбирать» подразумевается удаление частей или опций системы с помощью инструмента.

ПРИМЕЧАНИЕ: под словосочетанием «производить модернизацию» подразумевается инсталляция или подсоединение неспецифированных частей или приборов, включая замену сетевого шнура.

- Данное оборудование должно быть смонтировано авторизованным персоналом. Пожалуйста, обратитесь в одно из торговых представительств нашей фирмы, указанных в конце данного руководства.

ПРИМЕЧАНИЕ: под словом «монтировать» подразумевается инсталляция или подсоединение дополнительных частей к системе с помощью инструмента.

- Транспортировка данного оборудования (посредством наземного или речного транспорта) должна осуществляться персоналом, авторизованным компанией-производителем. Пожалуйста, обратитесь в одно из торговых представительств, указанных в конце данного руководства.

- Пожалуйста, производите очистку и проверку оборудования. Более подробную информацию смотрите в Разделе 5 в томе о Безопасности.

- Убедитесь, что выходной уровень сканирования соответствует требуемому времени диагностики.

- При обнаружении неисправности или отклонений в функционировании во время управления прибором, немедленно удалите датчик с тела пациента и прервите процесс сканирования. В случае необходимости как можно быстрее окажите первую помощь пациенту. Более подробную информацию по соответствующему управлению системой см. в Разделе 4 в томе о Безопасности. В случае если в Разделе 4 нет требуемой информации, обратитесь в одно из торговых представительств, указанных в конце данного руководства.

### 2) ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ касательно Инсталляции системы F31.

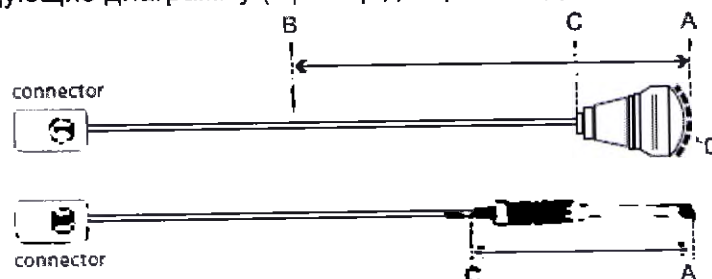
Данный прибор является медицинским электрооборудованием, предназначенным для использования в больницах, научно-исследовательских институтах. Инсталляция оборудования должна производиться в соответствии со следующими рекомендациями:

- Инсталлируйте систему в соответствии с Разделом 3 тома о Безопасности.
- Инсталлируйте систему в помещении с окружающими условиями, указанными в Разделе 2-2-1 тома о Безопасности.
- Инсталлируйте систему в окружающих условиях, обеспечивающих электромагнитную совместимость, в соответствии с Разделом 1-2-6 тома о Безопасности «Предостережения касательно сохранения электромагнитной совместимости» и пунктом 1-3 «Рекомендации по электромагнитной совместимости».

ПРИМЕЧАНИЕ: Электромагнитная совместимость (ЭМС) - это способность приборов удовлетворительно функционировать в электромагнитной среде без создания электромагнитных помех для других приборов.

## Классификация модели F31

- Защита от удара электротоком (медицинское электрооборудование): Класс I - медицинское электрооборудование
  - Защита от удара электротоком (Рабочая часть аппарата): Оборудование типа BF
    - Рабочая часть аппарата: Датчики или сканеры.
- См. следующие диаграмму (Пример диаграммы Датчик/Сканнер) и таблицу.



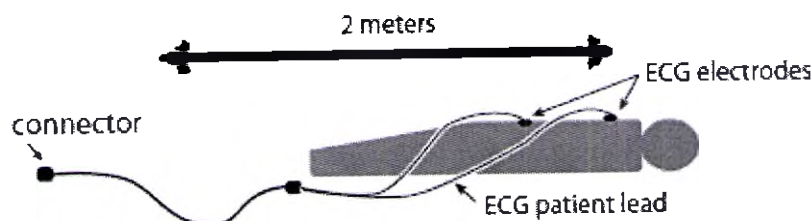
**Рисунок:** Пример диаграммы Датчик/Сканнер

На рисунке выше приведён интраоперационный датчик. На рисунке ниже - внутриполостной датчик.

| Сканируемая часть тела | Рабочая часть аппарата                | Часть аппарата, относящаяся к рабочей части | Длина В-С  |
|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|------------|
| Поверхность тела       | Область ультразвукового облучения (D) | От А до В                                   | 100 см     |
| Интраоперационный      | Область ультразвукового облучения (D) | От А до В                                   | 20 см      |
| Эндополость            | От А до С                             | От А до С                                   | Нет данных |

- Физиологический сигнал: **ЭКГ электроды**

Часть аппарата, относящаяся к рабочей части: 2 м ЭКГ электрода ЭКГ кабеля пациента (см. следующую диаграмму)



- Защита от эмиссии дефибриллятора: Не пригоден для совместного использования с дефибриллятором.
- Защита от попадания воды и твёрдых частиц:
  - оборудование: IPX0 (Обычная защита)
  - Рабочая часть датчика: IPX7 (водонепроницаемое оборудование)
- Пригодность для применения в богатой кислородной среде: Не пригоден.
- Метод (ы) стерилизации: Не пригоден для стерилизации/дезинфекции в медицинском растворе, газовом растворе или путём облучения.
- Режим работы: Непрерывная работа

## Содержание

### 1. Таблицы акустической мощности

|                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------|-----|
| 1-1 Измерения акустической мощности.....                             | 8   |
| 1-2 Точность отображения значений MI/TI .....                        | 9   |
| 1-3 Таблицы акустической мощности .....                              | 10  |
| 1-3-1 Сокращения, используемые в таблицах акустической мощности..... | 10  |
| 1-3-2 Конвексные секторные датчики .....                             | 12  |
| 1-3-3 Линейные датчики .....                                         | 152 |
| 1-3-4 Фазированные Секторные датчики.....                            | 172 |



# 1 Таблицы акустической мощности

## 1-1 Измерения акустической мощности

Акустические измерения, описанные в данном руководстве, выполнены данным диагностическим ультразвуковым аппаратом, установленным на максимальную мощность в каждом режиме. Измерения получены в воде с соблюдением порядка действий, описанных FDA, AIUM и NEMA.

Уменьшенная интенсивность (в тканях) получается оценкой следующих трёх факторов.

- (1) Интенсивность, измеренная в воде.
- (2) Глубина, на которой оценивается интенсивность.
- (3) Акустическая частота датчика.

Интенсивность оценивается по этим факторам с помощью следующей формулы:

$$I_a = I_w \times 10^{1 - \alpha \cdot d \cdot f_{\text{awf}}}$$

где:

- $I_a$  – оценочная интенсивность в ткани [мВт/см<sup>2</sup>],
- $I_w$  – интенсивность, измеренная в воде на некотором расстоянии [мВт/см<sup>2</sup>],
- $\alpha$  – коэффициент затухания акустических колебаний [дБ см<sup>-1</sup> МГц<sup>-1</sup>]
- $f_{\text{awf}}$  – акустическая рабочая частота [МГц].

Так как эта формула предполагает акустическое затухание в тканях равное 0.3 dB/cm/MHz, и его численное значение ниже чем акустическое затухание в мягких тканях, то оценка экспозиции обычно рассчитывается на большую величину, чем действительная величина экспозиции в том же положении. Однако, в случае прохождения ультразвукового луча через ткани, наполненные жидкостью, возможны обратные случаи – оценка ниже, чем действительная величина облучения в той же позиции, поскольку передача происходит почти без затухания.

## 9-2 Точность отображения значений MI/TI

Механический индекс MI относится к значению пика затухания акустического давления,  $p_{r,a}$ .

Учитывая погрешности измерений, точность отображения значения механического индекса будет с точностью до 20% или 0.2.

Тепловой индекс TI относится к значению общей мощности  $P$  и пространственной максимальной временной средней интенсивности  $I_{spta}$ . Учитывая погрешности измерений, точность отображения значения теплового индекса будет с точностью до 40% или 0.4.

## 1-3 Таблицы акустической мощности

### 1-3-1 Сокращения, используемые в таблицах акустической мощности

Таблица 1: Сокращения, используемые в таблицах акустической мощности согласно IEC611574.2.2

|                        |                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maximum power<br>(мВт) | Средняя выходная мощность (максимальное значение)                                                                                                                                                              |
| p.                     | акустическое давление максимального разрежения,<br>измеряемое в воде (МПа)                                                                                                                                     |
| I <sub>ob</sub>        | интенсивность выходного пучка (мВт/см <sup>2</sup> )                                                                                                                                                           |
| I <sub>spta</sub>      | пространственная максимальная временная средняя<br>интенсивность, измеряемая в воде (мВт/см <sup>2</sup> )                                                                                                     |
| l <sub>r</sub>         | расстояние от поверхности датчика до точки максимального<br>суммарного пульсового давления в квадрате (или<br>максимального среднего акустического давления в<br>квадрате для непрерывно-волновых систем) (мм) |
| l <sub>z</sub>         | расстояние от пьезоэлемента до поверхности линзы (мм)                                                                                                                                                          |
| l <sub>z</sub>         | типичное значение для расстояния от пьезоэлемента до<br>хвостовика кабеля(мм)                                                                                                                                  |
| W <sub>pb6</sub> (  )  | ширина пучка импульса в 6 Дб в точке максимального<br>суммарного пульсового давления в квадрате для<br>параллельного направления                                                                               |
| W <sub>pb6</sub> (⊥)   | ширина пучка импульса в 6 Дб в точке максимального<br>суммарного пульсового давления в квадрате для<br>перпендикулярного направления                                                                           |
| prf (PRF)              | частота повторения импульсов (Гц)                                                                                                                                                                              |
| srr                    | частота повторения скана (Гц)                                                                                                                                                                                  |
| Output beam dimensions | размеры выходного пучка (мм) X, Y                                                                                                                                                                              |
| f <sub>awf</sub>       | акустическая рабочая частота (МГц)                                                                                                                                                                             |

Таблица 2: Сокращения, используемые в таблицах акустической мощности согласно IEC60601-2-37(2007) Таблица 201.103

|                         |                                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|
| $\alpha$                | коэффициент затухания акустических колебаний               |
| $A_{\text{aprt}}$       | площадь выходного пучка –12 дБ                             |
| $D_{\text{eq}}$         | эквивалентный диаметр апертуры                             |
| $f_{\text{awf}}$        | акустическая рабочая частота                               |
| $I_{\text{pa}, \alpha}$ | ослабленная средняя интенсивность импульсов                |
| $I_{\text{pi}}$         | суммарная интенсивность импульсов                          |
| $I_{\text{pi}, \alpha}$ | ослабленная суммарная интенсивность импульсов              |
| $MI$                    | механический показатель                                    |
| $P$                     | выходная мощность                                          |
| $P_{\alpha}$            | ослабленная выходная мощность                              |
| $p_r$                   | акустическое давление максимального разрежения             |
| $p_{r, \alpha}$         | ослабленное акустическое давление максимального разрежения |
| $p_{\text{rr}}$         | частота повторения импульсов                               |
| $TI$                    | тепловой показатель                                        |
| $TIB$                   | тепловой показатель для костной ткани                      |
| $TIC$                   | тепловой показатель для костей черепа                      |
| $TIS$                   | тепловой показатель для мягких тканей                      |
| $t_d$                   | длительность импульса                                      |
| $X, Y$                  | размеры выходного пучка –12 дБ                             |
| $z$                     | расстояние от источника до указанной точки                 |
| $z_b$                   | глубина для TIB                                            |
| $z_{\text{bp}}$         | глубина точки перелома                                     |
| $z_s$                   | глубина для TIS                                            |

### 1-3-2 Конвексные секторные датчики

Информация об акустических параметрах в соответствии с IEC 61157/4.2.2, сопроводительной литературой

F31

UST-675P

Конвексный

Акустическая мощность регулируется пользователем.

| Режим                            | V <sub>p</sub> | V <sub>ispta</sub> | M <sub>p</sub> | D <sub>p</sub> | D <sub>ispta</sub> | (B+D) <sub>p</sub> | (B+D) <sub>ispta</sub> | (B+Bflo<br>W) <sub>p</sub> | (B+Bflo<br>W) <sub>ispta</sub> | (B+Bflow<br>+D) <sub>p</sub> | (B+Bflow<br>+D) <sub>ispta</sub> |
|----------------------------------|----------------|--------------------|----------------|----------------|--------------------|--------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Параметр                         |                |                    |                |                |                    |                    |                        |                            |                                |                              |                                  |
| Максимальная мощность (МВт)      | 13             | 13                 | 9.6            | 12             | 13                 | 12                 | 13                     | 13                         | 13                             | 13                           | 12                               |
| D (МПа)                          | 2.6            | 1.6                | 2.7            | 1.5            | 0.86               | 2.7                | 0.79                   | 2.7                        | 1.1                            | 2.7                          | 0.88                             |
| I <sub>u</sub> (вВт/см²)         | 57             | 59                 | 27             | 44             | 46                 | 44                 | 47                     | 46                         | 49                             | 48                           | 46                               |
| I <sub>ispta</sub> (МВт/см²)     | 28             | 36                 | 273            | 367            | 385                | 324                | 381                    | 51                         | 59                             | 355                          | 366                              |
| ПМД% (%)                         | 100            | 68                 | 100            | 100            | 80                 | 100                | 89                     | 100                        | 90                             | 100                          | 87                               |
| Функция                          | eF<br>THE      | BbH                | BbH            | Выкл.<br>л.    | Выкл.              | eF<br>THE          | eF<br>THE              | THE                        | Выкл.                          | THE                          | Выкл.                            |
| Частота изображения (В/М) (МГц)  | 4 МГц          | 4 МГц              | 5 МГц          | Н/д            | Н/д                | 4 МГц              | 5 МГц                  | 4 МГц                      | 8 МГц                          | 4 МГц                        | 5 МГц                            |
| Фокус (В)                        | F3             | F3                 | F4             | Н/д            | Н/д                | F4                 | F1                     | F4                         | F1                             | F4                           | F2                               |
| Глубина (см)                     | 12,0           | 4,0                | 4,0            | Н/д            | Н/д                | 12,0               | 10,0                   | 8,0                        | 6,0                            | 11,0                         | 3,0                              |
| Частота кадров (В)               | HIGH           | HIGH               | Н/д            | Н/д            | Н/д                | HIGH               | HIGH                   | HIGH                       | HIGH                           | HIGH                         | HIGH                             |
| Область сканирования (В) (%)     | 25             | 25                 | Н/д            | Н/д            | Н/д                | 25                 | 25                     | 25                         | 25                             | 25                           | 25                               |
| Выбор изображения (D)            | Н/д            | Н/д                | Н/д            | PEN<br>ET      | PENE<br>T          | PENE<br>T          | PENE<br>T              | Н/д                        | Н/д                            | PENET                        | PENET                            |
| Частота изображения (D) (МГц)    | Н/д            | Н/д                | Н/д            | 5 МГц          | 5 МГц              | 5 МГц              | 5 МГц                  | Н/д                        | Н/д                            | 4 МГц                        | 5 МГц                            |
| Фокус (D)                        | Н/д            | Н/д                | Н/д            | F4             | F4                 | F4                 | F4                     | Н/д                        | Н/д                            | F4                           | F5                               |
| Диапазон скорости (D)            | Н/д            | Н/д                | Н/д            | 33.2           | 106                | 36.2               | 83.9                   | Н/д                        | Н/д                            | 56.9                         | 123                              |
| Выбор изображения (Flow)         | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д            | Н/д                | Н/д                | Н/д                    | PENE<br>T                  | PENE<br>T                      | PENET                        | PENET                            |
| Частота изображения (Flow) (МГц) | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д            | Н/д                | Н/д                | Н/д                    | 4 МГц                      | 4 МГц                          | 4 МГц                        | 4 МГц                            |
| Фокус (Flow)                     | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д            | Н/д                | Н/д                | Н/д                    | F4                         | F4                             | F1                           | F1                               |
| Диапазон скорости (Flow)         | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д            | Н/д                | Н/д                | Н/д                    | 0.44                       | 0.06                           | 0.28                         | 0.45                             |
| Частота кадров (Flow)            | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д            | Н/д                | Н/д                | Н/д                    | MID                        | MID                            | MID                          | MID                              |
| Усреднение цвета (Flow)          | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д            | Н/д                | Н/д                | Н/д                    | HIGH                       | HIGH                           | HIGH                         | HIGH                             |
| Фильтр (Flow)                    | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д            | Н/д                | Н/д                | Н/д                    | #5                         | #5                             | #5                           | #5                               |
| Область кровотока (Ширина) (%)   | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д            | Н/д                | Н/д                | Н/д                    | 15                         | 15                             | 15                           | 15                               |
| Тройной диапазон скорости        | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д            | Н/д                | Н/д                | Н/д                    | Н/д                        | Н/д                            | B_FIX                        | B_FIX                            |
| IP (мм)                          | 18             | 15                 | 24             | 21             | 21                 | 26                 | 21                     | 26                         | 17                             | 26                           | 21                               |
| wpb6 (  ) (мм)<br>(⊥) (мм)       | 2,0<br>2,5     | 2,1<br>2,8         | 2,2<br>2,0     | 2,1<br>1,8     | 2,1<br>1,8         | 2,1<br>2,0         | 2,1<br>1,8             | 2,1<br>2,0                 | 2,2<br>2,0                     | 2,1<br>2,0                   | 2,1<br>1,8                       |
| prf(PRF) (Гц)                    | Н/д            | Н/д                | 2003           | 434<br>0       | 13889              | Н/д                | Н/д                    | Н/д                        | Н/д                            | Н/д                          | Н/д                              |

|                                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| srr(SRF) (Гц)                                                         | 151         | 226         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | 15          | 26          | 51          | 45          | 5,3         | 8,2         |
| Размеры<br>выходного луча<br>( $\parallel$ ) (мм)<br>( $\perp$ ) (мм) | 4,0<br>5,7  | 4,0<br>5,7  | 6,2<br>5,7  | 4,8<br>5,7  | 4,8<br>5,7  | 6,2<br>5,7  | 4,8<br>5,7  | 6,2<br>5,7  | 4,8<br>5,7  | 6,2<br>5,7  | 4,8<br>5,7  |
| $f_{\text{вн}}$ (МГц)                                                 | 5,1         | 4,2         | 4,8         | 4,9         | 4,9         | 5,1         | 4,9         | 5,1         | 4,0         | 5,1         | 4,9         |
| Участок<br>подъема<br>акустической<br>мощности (%)                    | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         |
| Режим<br>включения<br>питания                                         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         |
| Доля<br>акустической<br>инициализации<br>(%)                          | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         |
| Режим<br>инициализации                                                | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         |
| Заморозка<br>акустической<br>мощности                                 | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          |
| $I_{\text{н}}$ (мм)                                                   | 0,97        | 0,97        | 0,97        | 0,97        | 0,97        | 0,97        | 0,97        | 0,97        | 0,97        | 0,97        | 0,97        |
| $I_{\text{в}}$ (мм)                                                   | контак<br>т | контак<br>т | контак<br>т | контак<br>т | контак<br>т | контак<br>т | контак<br>т | контак<br>т | контак<br>т | контак<br>т | контак<br>т |
| Используемые<br>режимы                                                |             |             | (B+M)       | (Mfl<br>ow) | (Mflow<br>) |             |             |             |             |             |             |

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                           |                                                                                    |          |        | MI   | TIS       |                         | TIB                     | TIC  |           |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|------|-----------|-------------------------|-------------------------|------|-----------|
|                                          |                                                                                    |          |        |      | Скан.     | Без скан.               |                         |      | Без скан. |
|                                          |                                                                                    |          |        |      |           | A <sub>aprt</sub> ≤1см* | A <sub>aprt</sub> >1см* |      |           |
| Макс. Значение показателя                |                                                                                    |          |        | 0,95 | 0,38      | -                       | -                       | 0,40 |           |
| Соответств.<br>акустические<br>параметры | p <sub>r,α</sub> (Мпа)                                                             |          |        | 2,0  |           |                         |                         |      |           |
|                                          | P (мВт)                                                                            |          |        |      | 12        | -                       | -                       | 13   |           |
|                                          | Мин. [P <sub>a</sub> (Z <sub>s</sub> ), I <sub>ia,α</sub> (Z <sub>s</sub> )] (мВт) |          |        |      |           | -                       |                         |      |           |
|                                          | Z <sub>s</sub> (см)                                                                |          |        |      |           | -                       |                         |      |           |
|                                          | Z <sub>bp</sub> (см)                                                               |          |        |      |           | -                       |                         |      |           |
|                                          | Z <sub>b</sub> (см)                                                                |          |        |      |           |                         | -                       |      |           |
|                                          | z при макс. I <sub>pi,α</sub> (см)                                                 |          |        | 1,3  |           |                         |                         |      |           |
|                                          | d <sub>en</sub> (Z <sub>b</sub> ) (см)                                             |          |        |      |           |                         | -                       |      |           |
|                                          | f <sub>awf</sub> (МГц)                                                             |          |        | 4,2  | 6,4       | -                       | -                       | 4,2  |           |
|                                          | Размер A <sub>aprt</sub>                                                           |          | X (см) |      | 1,4       | -                       | -                       | -    | 0,95      |
| Y (см)                                   |                                                                                    |          |        | 0,57 | -         | -                       | -                       | 0,57 |           |
| Прочие<br>сведения                       | t <sub>d</sub> (мкс)                                                               |          |        | 0,41 |           |                         |                         |      |           |
|                                          | prr (Гц)                                                                           |          |        | 4630 |           |                         |                         |      |           |
|                                          | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (Мпа)                                     |          |        | 2,3  |           |                         |                         |      |           |
|                                          | d <sub>en</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (см)                                     |          |        |      |           |                         | -                       |      |           |
|                                          | I <sub>na,α</sub> при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> )                               |          |        | 147  |           |                         |                         |      |           |
|                                          | Фокусное<br>расстояние                                                             | FLx (см) |        | 2,1  | -         | -                       |                         | 0,20 |           |
|                                          |                                                                                    | FLy (см) |        | 2,8  | -         | -                       |                         | 2,4  |           |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек         | DVA% (%)                                                                           |          |        | 100  | 87        | -                       | -                       | 100  |           |
|                                          | Функция                                                                            |          |        | BbH  | eF<br>THE | -                       | -                       | BbH  |           |
|                                          | Частота<br>изображения (B,M) (МГц)                                                 |          |        | 4    | 5         | -                       | -                       | 4    |           |
|                                          | Фокус (B)                                                                          |          |        | F3   | F4        | -                       | -                       | F1   |           |
|                                          | Глубина (см)                                                                       |          |        | 13.0 | 5.0       | -                       | -                       | 3.0  |           |
|                                          | Частота кадров (B) (см)                                                            |          |        | HIGH | HIGH      | -                       | -                       | HIGH |           |
|                                          | Зона сканирования<br>(B) (%)                                                       |          |        | 25   | 25        | -                       | -                       | 25   |           |
|                                          | Диапазон частот (D)                                                                |          |        | Н/д  | Н/д       | Н/д                     | Н/д                     | Н/д  |           |
|                                          | Частота<br>изображения (D) (МГц)                                                   |          |        | Н/д  | Н/д       | Н/д                     | Н/д                     | Н/д  |           |
|                                          | Фокус (D)                                                                          |          |        | Н/д  | Н/д       | Н/д                     | Н/д                     | Н/д  |           |
|                                          | Диапазон скоростей<br>(D) (см/сек)                                                 |          |        | Н/д  | Н/д       | Н/д                     | Н/д                     | Н/д  |           |
|                                          | Диапазон частот<br>(Flow)                                                          |          |        | Н/д  | Н/д       | Н/д                     | Н/д                     | Н/д  |           |
|                                          | Частота<br>изображения (Flow) (МГц)                                                |          |        | Н/д  | Н/д       | Н/д                     | Н/д                     | Н/д  |           |
|                                          | Фокус (Flow)                                                                       |          |        | Н/д  | Н/д       | Н/д                     | Н/д                     | Н/д  |           |
|                                          | Диапазон скоростей<br>(Flow) (см/сек)                                              |          |        | Н/д  | Н/д       | Н/д                     | Н/д                     | Н/д  |           |
|                                          | Частота кадров<br>(Flow)                                                           |          |        | Н/д  | Н/д       | Н/д                     | Н/д                     | Н/д  |           |
|                                          | Усреднение цвета<br>(Flow)                                                         |          |        | Н/д  | Н/д       | Н/д                     | Н/д                     | Н/д  |           |
|                                          | Фильтр (Flow)                                                                      |          |        | Н/д  | Н/д       | Н/д                     | Н/д                     | Н/д  |           |
|                                          | Область кровотока<br>(ширина) (%)                                                  |          |        | Н/д  | Н/д       | Н/д                     | Н/д                     | Н/д  |           |
|                                          | Тройной диапазон                                                                   |          |        | Н/д  | Н/д       | Н/д                     | Н/д                     | Н/д  |           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|--|--|--|--|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | скорости |  |  |  |  |  |  |
| <b>ПРИМЕЧАНИЕ 1</b> Информация для TIS приводится только в одной из колонок<br><b>ПРИМЕЧАНИЕ 2</b> Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.<br><b>ПРИМЕЧАНИЕ 3</b> Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.<br><b>ПРИМЕЧАНИЕ 4</b> Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.<br><b>ПРИМЕЧАНИЕ 5</b> Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния. |          |  |  |  |  |  |  |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |



Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                           |                                                                                    |          | MI     | TIS       |            | TIB        | TIC       |           |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
|                                          |                                                                                    |          |        | Скан.     | Без скан.  |            |           | Без скан. |
|                                          |                                                                                    |          |        |           | Aaprt≤1см² | Aaprt>1см² |           |           |
| Макс. Значение показателя                |                                                                                    |          | 0,95   | 0,36      | -          | -          | 0,032     | 0,44      |
| Соответств.<br>акустические<br>параметры | p <sub>r,α</sub> (Мпа)                                                             |          | 2,0    |           |            |            |           |           |
|                                          | P (мВт)                                                                            |          |        | 12        | -          |            | 0,73      | 13        |
|                                          | Мин. [P <sub>a</sub> (z <sub>s</sub> ), I <sub>la,α</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |          |        |           |            | -          |           |           |
|                                          | z <sub>s</sub> (см)                                                                |          |        |           |            | -          |           |           |
|                                          | z <sub>br</sub> (см)                                                               |          |        |           |            | -          |           |           |
|                                          | z <sub>b</sub> (см)                                                                |          |        |           |            |            | 2,0       |           |
|                                          | z при макс. I <sub>pi,α</sub> (см)                                                 |          | 1,3    |           |            |            |           |           |
|                                          | d <sub>eq</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                             |          |        |           |            |            | 0,22      |           |
|                                          | f <sub>awf</sub> (МГц)                                                             |          | 4,2    | 6,4       | -          | -          | 6,4       | 4,9       |
|                                          | Размер A <sub>aprt</sub>                                                           |          | X (см) |           | 1,4        | -          | -         | 0,62      |
| Y (см)                                   |                                                                                    |          |        | 0,57      | -          | -          | 0,57      | 0,57      |
| Прочие<br>сведения                       | t <sub>d</sub> (мкс)                                                               |          | 0,41   |           |            |            |           |           |
|                                          | p <sub>IT</sub> (Гц)                                                               |          | 3880   |           |            |            |           |           |
|                                          | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (Мпа)                                     |          | 2,3    |           |            |            |           |           |
|                                          | d <sub>eq</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (см)                                     |          |        |           |            |            | 0,19      |           |
|                                          | I <sub>na,α</sub> при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> )                               |          | 147    |           |            |            |           |           |
|                                          | Фокусное<br>расстояние                                                             | FLx (см) |        | 2,1       | -          | -          |           | 0,20      |
|                                          |                                                                                    | FLy (см) |        | 2,8       | -          | -          |           | 2,8       |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек         | DVA% (%)                                                                           |          | 100    | 88        | -          | -          | 88        | 100       |
|                                          | Функция                                                                            |          | BbH    | eF<br>THE | -          | -          | eF<br>THE | BbH       |
|                                          | Частота<br>изображения (В,М) (МГц)                                                 |          | 4      | 5         | -          | -          | 5         | 5         |
|                                          | Фокус (В)                                                                          |          | F3     | F4        | -          | -          | F4        | F1        |
|                                          | Глубина (см)                                                                       |          | 12,0   | 4,0       | -          | -          | 4,0       | 3,0       |
|                                          | Частота кадров (В) (см)                                                            |          | HIGH   | HIGH      | -          | -          | HIGH      | HIGH      |
|                                          | Зона сканирования<br>(В) (%)                                                       |          | 25     | 25        | -          | -          | 25        | 25        |
|                                          | Диапазон частот (D)                                                                |          | Н/д    | Н/д       | Н/д        | Н/д        | Н/д       | Н/д       |
|                                          | Частота<br>изображения (D) (МГц)                                                   |          | Н/д    | Н/д       | Н/д        | Н/д        | Н/д       | Н/д       |
|                                          | Фокус (D)                                                                          |          | Н/д    | Н/д       | Н/д        | Н/д        | Н/д       | Н/д       |
|                                          | Диапазон скоростей<br>(D) (см/сек)                                                 |          | Н/д    | Н/д       | Н/д        | Н/д        | Н/д       | Н/д       |
|                                          | Диапазон частот<br>(Flow)                                                          |          | Н/д    | Н/д       | Н/д        | Н/д        | Н/д       | Н/д       |
|                                          | Частота<br>изображения (Flow) (МГц)                                                |          | Н/д    | Н/д       | Н/д        | Н/д        | Н/д       | Н/д       |
|                                          | Фокус (Flow)                                                                       |          | Н/д    | Н/д       | Н/д        | Н/д        | Н/д       | Н/д       |
|                                          | Диапазон скоростей<br>(Flow) (см/сек)                                              |          | Н/д    | Н/д       | Н/д        | Н/д        | Н/д       | Н/д       |
|                                          | Частота кадров<br>(Flow)                                                           |          | Н/д    | Н/д       | Н/д        | Н/д        | Н/д       | Н/д       |
|                                          | Усреднение цвета<br>(Flow)                                                         |          | Н/д    | Н/д       | Н/д        | Н/д        | Н/д       | Н/д       |
|                                          | Фильтр (Flow)                                                                      |          | Н/д    | Н/д       | Н/д        | Н/д        | Н/д       | Н/д       |
|                                          | Область кровотока<br>(ширина) (%)                                                  |          | Н/д    | Н/д       | Н/д        | Н/д        | Н/д       | Н/д       |
|                                          | Тройной диапазон                                                                   |          | Н/д    | Н/д       | Н/д        | Н/д        | Н/д       | Н/д       |



Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                           |                                                                                    |          | MI     | TIS   |                        | TIB                    | TIC  |           |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------|------------------------|------------------------|------|-----------|
|                                          |                                                                                    |          |        | Скан. | Без скан.              |                        |      | Без скан. |
|                                          |                                                                                    |          |        |       | A <sub>aprt</sub> ≤1см | A <sub>aprt</sub> >1см |      |           |
| Макс. Значение показателя                |                                                                                    |          | 0,98   | -     | 0,25                   | -                      | 0,52 | 0,39      |
| Соответств.<br>акустические<br>параметры | p <sub>r,α</sub> (Мпа)                                                             |          | 2,0    |       |                        |                        |      |           |
|                                          | P (мВт)                                                                            |          |        | -     | 11                     |                        | 8,2  | 11        |
|                                          | Мин. [P <sub>a</sub> (Z <sub>s</sub> ), I <sub>ta,α</sub> (Z <sub>s</sub> )] (мВт) |          |        |       |                        | -                      |      |           |
|                                          | Z <sub>s</sub> (см)                                                                |          |        |       |                        | -                      |      |           |
|                                          | Z <sub>bp</sub> (см)                                                               |          |        |       |                        | -                      |      |           |
|                                          | Z <sub>b</sub> (см)                                                                |          |        |       |                        |                        | 1,7  |           |
|                                          | z при макс. I <sub>pi,α</sub> (см)                                                 |          | 1,8    |       |                        |                        |      |           |
|                                          | d <sub>eq</sub> (Z <sub>b</sub> ) (см)                                             |          |        |       |                        |                        | 0,22 |           |
|                                          | I <sub>pi</sub> (МГц)                                                              |          | 4,2    | -     | 4,7                    | -                      | 4,2  | 4,7       |
|                                          | Размер A <sub>aprt</sub>                                                           |          | X (см) |       | -                      | 0,70                   | -    | 0,62      |
| Y (см)                                   |                                                                                    |          |        | -     | 0,57                   | -                      | 0,57 | 0,57      |
| Прочие<br>сведения                       | t <sub>d</sub> (мкс)                                                               |          | 0,41   |       |                        |                        |      |           |
|                                          | p <sub>rr</sub> (Гц)                                                               |          | 2010   |       |                        |                        |      |           |
|                                          | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (Мпа)                                     |          | 2,5    |       |                        |                        |      |           |
|                                          | d <sub>eo</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (см)                                     |          |        |       |                        |                        | 0,21 |           |
|                                          | I <sub>na,α</sub> при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> )                               |          | 166    |       |                        |                        |      |           |
|                                          | Фокусное<br>расстояние                                                             | FLx (см) |        | -     | 3,7                    | -                      |      | 3,7       |
|                                          |                                                                                    | FLy (см) |        | -     | 2,8                    | -                      |      | 2,8       |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек         | DVA% (%)                                                                           |          | 100    | -     | 100                    | -                      | 100  | 100       |
|                                          | Функция                                                                            |          | BbH    | -     | BbH                    | -                      | BbH  | BbH       |
|                                          | Частота<br>изображения (B,M) (МГц)                                                 |          | 4      | -     | 5                      | -                      | 4    | 5         |
|                                          | Фокус (B)                                                                          |          | F4     | -     | F7                     | -                      | F4   | F7        |
|                                          | Глубина (см)                                                                       |          | 4.0    | -     | 10.0                   | -                      | 4.0  | 10.0      |
|                                          | Частота кадров (B)                                                                 |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Зона сканирования (B) (%)                                                          |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Диапазон частот (D)                                                                |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Частота<br>изображения (D) (МГц)                                                   |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Фокус (D)                                                                          |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Диапазон скоростей (D) (см/сек)                                                    |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Диапазон частот (Flow)                                                             |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Частота<br>изображения (Flow) (МГц)                                                |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Фокус (Flow)                                                                       |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Диапазон скоростей (Flow) (см/сек)                                                 |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Частота кадров (Flow)                                                              |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Усреднение цвета (Flow)                                                            |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Фильтр (Flow)                                                                      |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Область кровотока (ширина) (%)                                                     |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Тройной диапазон скорости                                                          |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д  | Н/д       |

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.

ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.

ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.

ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Модель датчика: **UST-676P**Режим работы: **PWD-режим**

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                               |                                                      |           | MI    | TIS  |                              | TIB                       | TIC   |           |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------|-------|------|------------------------------|---------------------------|-------|-----------|
|                                              |                                                      |           |       | Скан | Без скан.                    |                           |       | Без скан. |
|                                              |                                                      |           |       |      | $A_{aprt} \leq 1 \text{ см}$ | $A_{aprt} > 1 \text{ см}$ |       |           |
| Макс. Значение показателя                    |                                                      |           | 0,57  | -    | 0,30                         | -                         | 0,98  | 0,64      |
| Соответств.<br>акустически<br>е<br>параметры | $p_{r,\alpha}$ (Мпа)                                 |           | 1,2   |      |                              |                           |       |           |
|                                              | $P$ (мВт)                                            |           |       | -    | 13                           |                           | 13    | 13        |
|                                              | Мин. $[P_a(z_s), I_{a,\alpha}(z_s)]$ (мВт)           |           |       |      |                              | -                         |       |           |
|                                              | $z_s$ (см)                                           |           |       |      |                              | -                         |       |           |
|                                              | $z_{br}$ (см)                                        |           |       |      |                              | -                         |       |           |
|                                              | $z_b$ (см)                                           |           |       |      |                              |                           | 1,1   |           |
|                                              | $z$ при макс. $I_{D,\alpha}$ (см)                    |           | 1,5   |      |                              |                           |       |           |
|                                              | $d_{a,\alpha}(z_b)$ (см)                             |           |       |      |                              |                           | 0,22  |           |
|                                              | $f_{cut}$ (МГц)                                      |           | 4,0   | -    | 4,9                          | -                         | 4,0   | 4,0       |
| Размер $A_{aprt}$                            | X (см)                                               |           | -     | 0,35 | -                            | 0,35                      | 0,35  |           |
|                                              | Y (см)                                               |           | -     | 0,57 | -                            | 0,57                      | 0,57  |           |
| Прочие<br>сведения                           | $t_d$ (мкс)                                          |           | 0,93  |      |                              |                           |       |           |
|                                              | $p_{rr}$ (Гц)                                        |           | 4630  |      |                              |                           |       |           |
|                                              | $p_r$ при макс. $I_{D,\alpha}$ (Мпа)                 |           | 1,4   |      |                              |                           |       |           |
|                                              | $d_{a,\alpha}$ при макс. $I_{D,\alpha}$ (см)         |           |       |      |                              |                           | 0,21  |           |
|                                              | $I_{pa,\alpha}$ при макс. $MI$ (Вт/см <sup>2</sup> ) |           | 52    |      |                              |                           |       |           |
|                                              | Фокусное<br>расстояние                               | FL x (см) |       | -    | 0,92                         | -                         |       | 0,78      |
|                                              |                                                      | FL y (см) |       | -    | 2,6                          | -                         |       | 2,2       |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек             | DVA% (%)                                             |           | 100   | -    | 93                           | -                         | 99    | 99        |
|                                              | Функция                                              |           | Выкл. | -    | Выкл.                        | -                         | Выкл. | Выкл.     |
|                                              | Частота<br>изображения (B,M) (МГц)                   |           | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |
|                                              | Фокус (B)                                            |           | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |
|                                              | Глубина (см)                                         |           | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |
|                                              | Частота кадров (B)                                   |           | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |
|                                              | Зона<br>сканирования (B) (%)                         |           | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |
|                                              | Диапазон частот (D)                                  |           | PENET | -    | PENET                        | -                         | PENET | PENET     |
|                                              | Частота<br>изображения (D) (МГц)                     |           | 5     | -    | 5                            | -                         | 5     | 5         |
|                                              | Фокус (D)                                            |           | F4    | -    | F2                           | -                         | F2    | F2        |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (D) (см/сек)                   |           | 10,0  | -    | 72,4                         | -                         | 33,2  | 72,4      |
|                                              | Диапазон частот (Flow)                               |           | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |
|                                              | Частота<br>изображения (Flow) (МГц)                  |           | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |
|                                              | Фокус (Flow)                                         |           | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (Flow) (см/сек)                |           | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |
|                                              | Частота кадров (Flow)                                |           | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |
|                                              | Усреднение цвета (Flow)                              |           | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |

|  |                                |     |     |     |     |     |     |
|--|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|  | Фильтр (Flow)                  | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
|  | Область кровотока (ширина) (%) | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
|  | Тройной диапазон скорости      | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |

**ПРИМЕЧАНИЕ 1** Информация для TIS приводится только в заданной из таблицы

**ПРИМЕЧАНИЕ 2** Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.

**ПРИМЕЧАНИЕ 3** Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.

**ПРИМЕЧАНИЕ 4** Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.

**ПРИМЕЧАНИЕ 5** Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Модель датчика: **UST-676P**Режим работы: **Mflow-режим**

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                              |                                                                                      |              | MI        | TIS  |                        | TIB                    | TIC       |           |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------|------------------------|------------------------|-----------|-----------|
|                                             |                                                                                      |              |           | Скан | Без скан.              |                        |           | Без скан. |
|                                             |                                                                                      |              |           |      | A <sub>арт2</sub> ≤1см | A <sub>арт2</sub> >1см |           |           |
| Макс. Значение показателя                   |                                                                                      |              | 0,57      | -    | 0,29                   | -                      | 0,94      | 0,62      |
| Соответств.<br>акустическ<br>е<br>параметры | p <sub>r,α</sub> (Мпа)                                                               |              | 1,2       |      |                        |                        |           |           |
|                                             | P (мВт)                                                                              |              |           | -    | 12                     |                        | 13        | 13        |
|                                             | Мин. [P <sub>α</sub> (z <sub>s</sub> ),<br>I <sub>α,ν</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |              |           |      |                        | -                      |           |           |
|                                             | z <sub>s</sub> (см)                                                                  |              |           |      |                        | -                      |           |           |
|                                             | z <sub>bp</sub> (см)                                                                 |              |           |      |                        | -                      |           |           |
|                                             | z <sub>b</sub> (см)                                                                  |              |           |      |                        |                        | 1,1       |           |
|                                             | z при макс. I <sub>pl,α</sub> (см)                                                   |              | 1,5       |      |                        |                        |           |           |
|                                             | d <sub>en</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                               |              |           |      |                        |                        | 0,22      |           |
|                                             | f <sub>scw</sub> (МГц)                                                               |              | 4,0       | -    | 4,9                    | -                      | 4,0       | 4,0       |
| Размер A <sub>арт</sub>                     | X (см)                                                                               |              | -         | 0,35 | -                      | 0,35                   | 0,35      |           |
|                                             | Y (см)                                                                               |              | -         | 0,57 | -                      | 0,57                   | 0,57      |           |
| Прочие<br>сведения                          | t <sub>d</sub> (мкс)                                                                 |              | 0,93      |      |                        |                        |           |           |
|                                             | p <sub>rr</sub> (Гц)                                                                 |              | 4630      |      |                        |                        |           |           |
|                                             | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>oi</sub> (Мпа)                                       |              | 1,4       |      |                        |                        |           |           |
|                                             | d <sub>oi</sub> при макс. I <sub>oi</sub> (см)                                       |              |           |      |                        |                        | 0,21      |           |
|                                             | I <sub>pa,α</sub> при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> )                                 |              | 52        |      |                        |                        |           |           |
|                                             | Фокусное<br>расстояни<br>е                                                           | FL<br>x (см) |           | -    | 0,92                   |                        |           | 0,78      |
|                                             |                                                                                      | FL<br>y (см) |           |      | 2,6                    | -                      |           | 2,2       |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек            | DVA% (%)                                                                             |              | 100       | -    | 91                     | -                      | 97        | 97        |
|                                             | Функция                                                                              |              | Выкл.     | -    | Выкл.                  | -                      | Выкл.     | Выкл.     |
|                                             | Частота<br>изображения (B,M) (МГц)                                                   |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                             | Фокус (B)                                                                            |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                             | Глубина (см)                                                                         |              | 3,0       | -    | 3,0                    | -                      | 3,0       | 3,0       |
|                                             | Частота кадров (B)                                                                   |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                             | Зона<br>сканирования (B) (%)                                                         |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                             | Диапазон частот<br>(D)                                                               |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                             | Частота<br>изображения (D) (МГц)                                                     |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                             | Фокус (D)                                                                            |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                             | Диапазон<br>скоростей (D) (см/сек )                                                  |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                             | Диапазон частот<br>(Flow)                                                            |              | PENE<br>T | -    | PENET                  | -                      | PENE<br>T | PENE<br>T |
|                                             | Частота<br>изображения<br>(Flow) (МГц)                                               |              | 4         | -    | 5                      | -                      | 4         | 4         |
|                                             | Фокус (Flow)                                                                         |              | F4        | -    | F3                     | -                      | F3        | F3        |
|                                             | Диапазон<br>скоростей (Flow) (см/сек )                                               |              | 0,44      | -    | 0,76                   | -                      | 0,72      | 0,94      |
|                                             | Частота кадров<br>(Flow)                                                             |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                             | Усреднение цвета<br>(Flow)                                                           |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                |     |     |     |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Фильтр (Flow)                  | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Область кровотока (ширина) (%) | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Тройной диапазон скорости      | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
| <b>ПРИМЕЧАНИЕ 1</b> Информация для T <sub>2</sub> предоставляется только в случае из сопонах.<br><b>ПРИМЕЧАНИЕ 2</b> Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.<br><b>ПРИМЕЧАНИЕ 3</b> Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.<br><b>ПРИМЕЧАНИЕ 4</b> Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.<br><b>ПРИМЕЧАНИЕ 5</b> Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния. |                                |     |     |     |     |     |     |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |



Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                              |                                                                                    |          | MI        | TIS       |                                     | TIB                                 | TIC       |             |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------|-------------|
|                                             |                                                                                    |          |           | Скан.     | Без скан.                           |                                     |           | Без скан.   |
|                                             |                                                                                    |          |           |           | A <sub>aprt</sub> ≤1см <sub>2</sub> | A <sub>aprt</sub> >1см <sub>1</sub> |           |             |
| Макс. Значение показателя                   |                                                                                    |          | 0,98      | 0,19      | -                                   | -                                   | 0,92      | 0,61        |
| Соответств.<br>акустическ<br>е<br>параметры | P <sub>a</sub> (Мпа)                                                               |          | 2,0       |           |                                     |                                     |           |             |
|                                             | P (мВт)                                                                            |          |           | 6,2       | -                                   |                                     | 13        | 13          |
|                                             | Мин. [P <sub>a</sub> (z <sub>s</sub> ), I <sub>ta,α</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |          |           |           |                                     | -                                   |           |             |
|                                             | z <sub>s</sub> (см)                                                                |          |           |           |                                     | -                                   |           |             |
|                                             | z <sub>br</sub> (см)                                                               |          |           |           |                                     | -                                   |           |             |
|                                             | z <sub>b</sub> (см)                                                                |          |           |           |                                     |                                     | 1,4       |             |
|                                             | z при макс. I <sub>oi,n</sub> (см)                                                 |          | 1,8       |           |                                     |                                     |           |             |
|                                             | d <sub>eq</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                             |          |           |           |                                     |                                     | 0,22      |             |
|                                             | f <sub>max</sub> (МГц)                                                             |          | 4,2       | 6,4       | -                                   | -                                   | 4,0       | 4,2;<br>5,0 |
| Размер A <sub>aprt</sub>                    | X (см)                                                                             |          | 1,5       | -         | -                                   | 0,48                                | 0,22      |             |
|                                             | Y (см)                                                                             |          | 0,57      | -         | -                                   | 0,57                                | 0,57      |             |
| Прочие<br>сведения                          | I <sub>n</sub> (мкс)                                                               |          | 0,41      |           |                                     |                                     |           |             |
|                                             | p <sub>rr</sub> (Гц)                                                               |          | 5740      |           |                                     |                                     |           |             |
|                                             | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>oi</sub> (Мпа)                                     |          | 2,5       |           |                                     |                                     |           |             |
|                                             | d <sub>eq</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (см)                                     |          |           |           |                                     |                                     | 0,21      |             |
|                                             | I <sub>pa,α</sub> при макс. MI (Вт/с<br>м <sup>2</sup> )                           |          | 166       |           |                                     |                                     |           |             |
|                                             | Фокусное<br>расстояни<br>е                                                         | FLx (см) |           | 2,8       | -                                   | -                                   |           | 0,50        |
| FLy (см)                                    |                                                                                    |          | 2,8       | -         | -                                   |                                     | 2,6       |             |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек            | DVA% (%)                                                                           |          | 100       | 94        | -                                   | -                                   | 94        | 100         |
|                                             | Функция                                                                            |          | BbH       | eF<br>THE | -                                   | -                                   | Выкл.     | BbH         |
|                                             | Частота<br>изображения (В,М) (МГц)                                                 |          | 4         | 5         | -                                   | -                                   | 8         | 4           |
|                                             | Фокус (В)                                                                          |          | F4        | F5        | -                                   | -                                   | F1        | F3          |
|                                             | Глубина (см)                                                                       |          | 12,0      | 6,0       | -                                   | -                                   | 10,0      | 3,0         |
|                                             | Частота кадров (В)                                                                 |          | HIGH      | HIGH      | -                                   | -                                   | HIGH      | HIGH        |
|                                             | Зона сканирования<br>(В) (%)                                                       |          | 25        | 25        | -                                   | -                                   | 25        | 25          |
|                                             | Диапазон частот<br>(Гц)                                                            |          | PENE<br>T | PENE<br>T | -                                   | -                                   | PENE<br>T | PENE<br>T   |
|                                             | Частота<br>изображения (D) (МГц)                                                   |          | 4         | 5         | -                                   | -                                   | 4         | 5           |
|                                             | Фокус (D)                                                                          |          | F3        | F3        | -                                   | -                                   | F4        | F2          |
|                                             | Диапазон<br>скоростей (D) (см/с<br>ек)                                             |          | 61,3      | 33,2      | -                                   | -                                   | 99,6      | 53,1        |
|                                             | Диапазон частот<br>(Flow)                                                          |          | Н/д       | Н/д       | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д       | Н/д         |
|                                             | Частота<br>изображения (Flow) (МГц)                                                |          | Н/д       | Н/д       | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д       | Н/д         |
|                                             | Фокус (Flow)                                                                       |          | Н/д       | Н/д       | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д       | Н/д         |
|                                             | Диапазон<br>скоростей (Flow) (см/с<br>ек)                                          |          | Н/д       | Н/д       | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д       | Н/д         |
|                                             | Частота кадров<br>(Flow)                                                           |          | Н/д       | Н/д       | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д       | Н/д         |
|                                             | Усреднение цвета<br>(Flow)                                                         |          | Н/д       | Н/д       | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д       | Н/д         |
|                                             | Фильтр (Flow)                                                                      |          | Н/д       | Н/д       | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д       | Н/д         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |     |     |     |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Область кровотока (ширина) | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Тройной диапазон скорости  | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
| <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ 1</b> Информация для TIS приводится только в одной из колонки.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ 2</b> Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ 3</b> Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ 4</b> Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ 5</b> Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.</p> |                            |     |     |     |     |     |     |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

F31

Модель датчика: **UST-676P**Режим работы: **B/Bflow-режим**

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                               |                                                      |          | MI        | TIS       |                              | TIB                       | TIC  |             |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|------------------------------|---------------------------|------|-------------|
|                                              |                                                      |          |           | Скан.     | Без скан.                    |                           |      | Без скан    |
|                                              |                                                      |          |           |           | $A_{aprt} \leq 1 \text{ см}$ | $A_{aprt} > 1 \text{ см}$ |      |             |
| Макс. Значение показателя                    |                                                      |          | 0,98      | 0,32      | -                            | -                         | 0,43 |             |
| Соответств.<br>акустически<br>е<br>параметры | $p_{r\alpha}$ (Мпа)                                  |          | 2,0       |           |                              |                           |      |             |
|                                              | $P$ (мВт)                                            |          |           | 13        | -                            | -                         | 13   |             |
|                                              | Мин. $[P_a(z_s), I_{a,v}(z_s)]$ (мВт)                |          |           |           |                              | -                         |      |             |
|                                              | $z_s$ (см)                                           |          |           |           |                              | -                         |      |             |
|                                              | $z_{bd}$ (см)                                        |          |           |           |                              | -                         |      |             |
|                                              | $z_b$ (см)                                           |          |           |           |                              | -                         |      |             |
|                                              | $z$ при макс. $I_{bl,\alpha}$ (см)                   |          | 1,8       |           |                              |                           |      |             |
|                                              | $d_{eq}(z_b)$ (см)                                   |          |           |           |                              | -                         |      |             |
|                                              | $f_{awf}$ (МГц)                                      |          | 4,2       | 4,9;6,4   | -                            | -                         | -    | 4,0;<br>5,2 |
| Размер $A_{aprt}$                            | X (см)                                               |          | 0,82      | -         | -                            | -                         | 0,82 |             |
|                                              | Y (см)                                               |          | 0,57      | -         | -                            | -                         | 0,57 |             |
| Прочие<br>сведения                           | $t_d$ (мкс)                                          |          | 0,41      |           |                              |                           |      |             |
|                                              | $p_{rr}$ (Гц)                                        |          | 6970      |           |                              |                           |      |             |
|                                              | $p_r$ при макс. $I_{di}$ (Мпа)                       |          | 2,5       |           |                              |                           |      |             |
|                                              | $d_{en}$ при макс. $I_{di}$ (см)                     |          |           |           |                              | -                         |      |             |
|                                              | $I_{pa,\alpha}$ при макс. $MI$ (Вт/см <sup>2</sup> ) |          | 166       |           |                              |                           |      |             |
|                                              | Фокусное<br>расстояни<br>е                           | FLx (см) |           | 0,92      | -                            | -                         |      | 0,78        |
| FLy (см)                                     |                                                      |          | 2,6       | -         | -                            |                           | 2,2  |             |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек             | DVA% (%)                                             |          | 100       | 98        | -                            | -                         | -    | 100         |
|                                              | Функция                                              |          | BbH       | THE       | -                            | -                         | -    | THE         |
|                                              | Частота<br>изображения<br>(B,M) (МГц)                |          | 4         | 5         | -                            | -                         | -    | 4           |
|                                              | Фокус (B)                                            |          | F7        | F5        | -                            | -                         | -    | F2          |
|                                              | Глубина (см)                                         |          | 7,0       | 10,0      | -                            | -                         | -    | 3,0         |
|                                              | Частота кадров<br>(B)                                |          | HIGH      | HIGH      | -                            | -                         | -    | HIGH        |
|                                              | Зона<br>сканирования (B) (%)                         |          | 25        | 25        | -                            | -                         | -    | 25          |
|                                              | Диапазон частот<br>(D)                               |          | H/д       | H/д       | H/д                          | H/д                       | H/д  | H/д         |
|                                              | Частота<br>изображения (D) (МГц)                     |          | H/д       | H/д       | H/д                          | H/д                       | H/д  | H/д         |
|                                              | Фокус (D)                                            |          | H/д       | H/д       | H/д                          | H/д                       | H/д  | H/д         |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (D) (см/сек)                   |          | H/д       | H/д       | H/д                          | H/д                       | H/д  | H/д         |
|                                              | Диапазон частот<br>(Flow)                            |          | PENE<br>T | PENE<br>T | -                            | -                         | -    | PENE<br>T   |
|                                              | Частота<br>изображения<br>(Flow) (МГц)               |          | 4         | 5         | -                            | -                         | -    | 4           |
|                                              | Фокус (Flow)                                         |          | F2        | F3        | -                            | -                         | -    | F3          |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (Flow) (см/сек)                |          | 0,17      | 0,57      | -                            | -                         | -    | 0,06        |
|                                              | Частота кадров<br>(Flow)                             |          | MID       | MID       | -                            | -                         | -    | MID         |
|                                              | Усреднение цвета                                     |          | HIGH      | HIGH      | -                            | -                         | -    | HIGH        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | (Flow)                         |     |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Фильтр (Flow)                  | #5  | #5  | -   | -   | -   | #5  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Область кровотока (%) (ширина) | 15  | 15  | -   | -   | -   | 15  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Тройной диапазон скорости      | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
| <b>ПРИМЕЧАНИЕ 1</b> Информация для TIS приводится только в одной из колонок.<br><b>ПРИМЕЧАНИЕ 2</b> Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.<br><b>ПРИМЕЧАНИЕ 3</b> Информация о TIS, TIB и TIS не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.<br><b>ПРИМЕЧАНИЕ 4</b> Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.<br><b>ПРИМЕЧАНИЕ 5</b> Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния. |                                |     |     |     |     |     |     |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

F31

Модель датчика: **UST-676P**Режим работы: **Power flow-режим**

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                               |                                                                                      |          | MI        | TIS       |                                     | TIB                                 | TIC         |          |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------|----------|
|                                              |                                                                                      |          |           | Скан.     | Без скан.                           |                                     |             | Без скан |
|                                              |                                                                                      |          |           |           | A <sub>aprt</sub> ≤1см <sub>2</sub> | A <sub>aprt</sub> >1см <sub>2</sub> |             |          |
| Макс. Значение показателя                    |                                                                                      |          | 0,98      | 0,32      | -                                   | -                                   | 0,43        |          |
| Соответств.<br>акустически<br>е<br>параметры | p <sub>г.α</sub> (Мпа)                                                               |          | 2,0       |           |                                     |                                     |             |          |
|                                              | P (мВт)                                                                              |          |           | 13        | -                                   | -                                   | 13          |          |
|                                              | Мин. [P <sub>α</sub> (z <sub>s</sub> ),<br>I <sub>α,α</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |          |           |           |                                     | -                                   |             |          |
|                                              | z <sub>s</sub> (см)                                                                  |          |           |           |                                     | -                                   |             |          |
|                                              | z <sub>bp</sub> (см)                                                                 |          |           |           |                                     | -                                   |             |          |
|                                              | z <sub>b</sub> (см)                                                                  |          |           |           |                                     | -                                   |             |          |
|                                              | z при макс. I <sub>pl,α</sub> (см)                                                   |          | 1,8       |           |                                     |                                     |             |          |
|                                              | d <sub>eq</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                               |          |           |           |                                     | -                                   |             |          |
|                                              | f <sub>awf</sub> (МГц)                                                               |          | 4,2       | 4,9;6,4   | -                                   | -                                   | 4,0;<br>5,2 |          |
| Размер A <sub>aprt</sub>                     | X (см)                                                                               |          | 0,82      | -         | -                                   | -                                   | 0,82        |          |
|                                              | Y (см)                                                                               |          | 0,57      | -         | -                                   | -                                   | 0,57        |          |
| Прочие<br>сведения                           | t <sub>d</sub> (мкс)                                                                 |          | 0,41      |           |                                     |                                     |             |          |
|                                              | p <sub>gg</sub> (Гц)                                                                 |          | 6970      |           |                                     |                                     |             |          |
|                                              | p <sub>г</sub> при макс. I <sub>pl</sub> (Мпа)                                       |          | 2,5       |           |                                     |                                     |             |          |
|                                              | d <sub>en</sub> при макс. I <sub>pl</sub> (см)                                       |          |           |           |                                     | -                                   |             |          |
|                                              | I <sub>pa,α</sub> при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> )                                 |          | 166       |           |                                     |                                     |             |          |
|                                              | Фокусное<br>расстояни<br>е                                                           | FLx (см) |           | 0,92      | -                                   | -                                   |             | 0,78     |
| FLy (см)                                     |                                                                                      |          | 2,6       | -         | -                                   |                                     | 2,2         |          |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек             | DVA% (%)                                                                             |          | 100       | 98        | -                                   | -                                   | 100         |          |
|                                              | Функция                                                                              |          | BbH       | THE       | -                                   | -                                   | THE         |          |
|                                              | Частота<br>изображения<br>(B,M) (МГц)                                                |          | 4         | 5         | -                                   | -                                   | 4           |          |
|                                              | Фокус (B)                                                                            |          | F4        | F5        | -                                   | -                                   | F2          |          |
|                                              | Глубина (см)                                                                         |          | 7,0       | 10,0      | -                                   | -                                   | 3,0         |          |
|                                              | Частота кадров<br>(B)                                                                |          | HIGH      | HIGH      | -                                   | -                                   | HIGH        |          |
|                                              | Зона<br>сканирования (B) (%)                                                         |          | 25        | 25        | -                                   | -                                   | 25          |          |
|                                              | Диапазон частот<br>(D)                                                               |          | H/д       | H/д       | H/д                                 | H/д                                 | H/д         |          |
|                                              | Частота<br>изображения (D) (МГц)                                                     |          | H/д       | H/д       | H/д                                 | H/д                                 | H/д         |          |
|                                              | Фокус (D)                                                                            |          | H/д       | H/д       | H/д                                 | H/д                                 | H/д         |          |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (D) (см/сек )                                                  |          | H/д       | H/д       | H/д                                 | H/д                                 | H/д         |          |
|                                              | Диапазон частот<br>(Flow)                                                            |          | PENE<br>T | PENE<br>T | -                                   | -                                   | PENE<br>T   |          |
|                                              | Частота<br>изображения<br>(Flow) (МГц)                                               |          | 4         | 5         | -                                   | -                                   | 4           |          |
|                                              | Фокус (Flow)                                                                         |          | F2        | F3        | -                                   | -                                   | F3          |          |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (Flow) (см/сек )                                               |          | 0,17      | 0,57      | -                                   | -                                   | 0,06        |          |
|                                              | Частота кадров<br>(Flow)                                                             |          | MID       | MID       | -                                   | -                                   | MID         |          |
|                                              | Усреднение цвета                                                                     |          | HIGH      | HIGH      | -                                   | -                                   | HIGH        |          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                |     |     |     |     |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | (Flow)                         |     |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Фильтр (Flow)                  | #5  | #5  | -   | -   |     | #5  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Область кровотока (%) (ширина) | 15  | 15  | -   | -   | -   | 15  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Тройной диапазон скорости      | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
| <b>ПРИМЕЧАНИЕ 1</b> Информация для TIS приводится только в одной из черточек.<br><b>ПРИМЕЧАНИЕ 2</b> Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.<br><b>ПРИМЕЧАНИЕ 3</b> Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.<br><b>ПРИМЕЧАНИЕ 4</b> Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.<br><b>ПРИМЕЧАНИЕ 5</b> Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния. |                                |     |     |     |     |     |     |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

F 31

Модель датчика: **UST-676P**Режим работы: **B/Bflow/D-режим**

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                      |                                                      |          | MI     | TIS         |                               | TIB                        | TIC    |             |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------|----------|--------|-------------|-------------------------------|----------------------------|--------|-------------|
|                                     |                                                      |          |        | Скан.       | Без скан.                     |                            |        | Без скан.   |
|                                     |                                                      |          |        |             | $A_{арт} \leq 1 \text{ см}^2$ | $A_{арт} > 1 \text{ см}^2$ |        |             |
| Макс. Значение показателя           |                                                      |          | 0,98   | 0,22        | -                             | -                          | 0,89   | 0,61        |
| Соответствие акустические параметры | $p_{г\alpha}$ (Мпа)                                  |          | 2,0    |             |                               |                            |        |             |
|                                     | $P$ (мВт)                                            |          |        | 9,0         | -                             |                            | 12     | 12          |
|                                     | Мин. $[P_{\alpha}(z_s), I_{та,\alpha}(z_s)]$ (мВт)   |          |        |             |                               | -                          |        |             |
|                                     | $z_s$ (см)                                           |          |        |             |                               | -                          |        |             |
|                                     | $z_{bo}$ (см)                                        |          |        |             |                               | -                          |        |             |
|                                     | $z_b$ (см)                                           |          |        |             |                               |                            | 1,4    |             |
|                                     | $z$ при макс. $I_{pl,\alpha}$ (см)                   |          | 0,98   |             |                               |                            |        |             |
|                                     | $d_{eq}(z_b)$ (см)                                   |          |        |             |                               |                            | 0,22   |             |
|                                     | $f_{awf}$ (МГц)                                      |          | 4,2    | 4,9;<br>6,4 | -                             | -                          | 4,0    | 4,0;<br>4,9 |
|                                     | Размер $A_{арт}$                                     |          | X (см) |             | 0,95                          | -                          | -      | 0,48        |
| Y (см)                              |                                                      |          |        | 0,57        | -                             | -                          | 0,57   | 0,57        |
| Прочие сведения                     | $t_d$ (мкс)                                          |          | 0,41   |             |                               |                            |        |             |
|                                     | $p_{гг}$ (Гц)                                        |          | 6250   |             |                               |                            |        |             |
|                                     | $D_r$ при макс. $I_{pl}$ (Мпа)                       |          | 2,5    |             |                               |                            |        |             |
|                                     | $d_{ан}$ при макс. $I_{pl}$ (см)                     |          |        |             |                               |                            | 0,21   |             |
|                                     | $I_{ра,\alpha}$ при макс. $MI$ (Вт/см <sup>2</sup> ) |          | 166    |             |                               |                            |        |             |
|                                     | Фокусное расстояние                                  | FLx (см) |        | 1,6         | -                             | -                          |        | 0,92        |
|                                     |                                                      | FLy (см) |        | 2,6         | -                             | -                          |        | 2,6         |
| Состояния рабочих настроек          | DVA%                                                 |          | 100    | 99          | -                             | -                          | 93     | 100         |
|                                     | Функция                                              |          | BbH    | THE         | -                             | -                          | Выкл.  | THE         |
|                                     | Частота изображения (B,M) (МГц)                      |          | 4      | 5           | -                             | -                          | 8      | 4           |
|                                     | Фокус (B)                                            |          | F4     | F5          | -                             | -                          | F1     | F1          |
|                                     | Глубина (см)                                         |          | 4,0    | 6,0         | -                             | -                          | 3,0    | 3,0         |
|                                     | Частота кадров (B)                                   |          | HIGH   | HIGH        | -                             | -                          | HIGH   | HIGH        |
|                                     | Зона сканирования (B) (%)                            |          | 25     | 25          | -                             | -                          | 25     | 25          |
|                                     | Диапазон частот (D)                                  |          | PENE T | PENE T      | -                             | -                          | PENE T | PENE T      |
|                                     | Частота изображения (D) (МГц)                        |          | 4      | 5           | -                             | -                          | 4      | 5           |
|                                     | Фокус (D)                                            |          | F3     | F1          | -                             | -                          | F4     | F3          |
|                                     | Диапазон скоростей (D) (см/сек)                      |          | 66,4   | 33,2        | -                             | -                          | 159    | 76,0        |
|                                     | Диапазон частот (Flow)                               |          | PENE T | PENE T      | -                             | -                          | PENE T | PENE T      |
|                                     | Частота изображения (Flow) (МГц)                     |          | 4      | 5           | -                             | -                          | 5      | 4           |
|                                     | Фокус (Flow)                                         |          | F4     | F4          | -                             | -                          | F1     | F1          |
|                                     | Диапазон скоростей (Flow) (см/сек)                   |          | 0,33   | 0,17        | -                             | -                          | 0,35   | 0,45        |
|                                     | Частота кадров (Flow)                                |          | MID    | MID         | -                             | -                          | MID    | MID         |
|                                     | Усреднение цвета (Flow)                              |          | HIGH   | HIGH        | -                             | -                          | HIGH   | HIGH        |
|                                     | Фильтр (Flow)                                        |          | #5     | #5          | -                             | -                          | -      | #5          |
|                                     | Область кровотока (ширина) (%)                       |          | 15     | 15          | -                             | -                          | 15     | 15          |
|                                     | Тройной диапазон скорости                            |          | B FIX  | B FIX       | -                             | -                          | B FIX  | B FIX       |

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.

ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.

ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.

ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |



Информация об акустических параметрах в соответствии с IEC 61157/4.2.2, сопроводительной литературой

F31

UST-984-5

Конвексный

Акустическая мощность регулируется пользователем.

| Режим                              | B <sub>p</sub> | B <sub>ispta</sub> | M <sub>p</sub> | M <sub>ispta</sub> | D <sub>p</sub> | D <sub>ispta</sub> | (B+D) <sub>p</sub> | (B+D) <sub>ispta</sub> | (B+Bflow) <sub>p</sub> | (B+Bflow) <sub>ispta</sub> | (B+Bflow+D) <sub>p</sub> | (B+Bflow+D) <sub>ispta</sub> |
|------------------------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|--------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------------------|
| Параметр                           |                |                    |                |                    |                |                    |                    |                        |                        |                            |                          |                              |
| Максимальная мощность (МВт)        | 5,3            | 6,2                | 0,81           | 0,95               | 25             | 25                 | 25                 | 25                     | 27                     | 26                         | 23                       | 25                           |
| Р (МПа)                            | 1,3            | 1,0                | 1,3            | 1,3                | 1,3            | 0,99               | 1,3                | 1,1                    | 1,3                    | 1,1                        | 1,3                      | 0,81                         |
| L (мВт/см²)                        | 11             | 14                 | 1,6            | 1,5                | 50             | 50                 | 40                 | 42                     | 44                     | 51                         | 45                       | 43                           |
| I <sub>spta</sub> (мВт/см²)        | 9,9            | 11                 | 20             | 20                 | 478            | 483                | 416                | 435                    | 73                     | 77                         | 405                      | 431                          |
| П/А%                               | 100            | 100                | 100            | 100                | 100            | 97                 | 100                | 99                     | 100                    | 100                        | 100                      | 98                           |
| Функция                            | Выкл.          | Выкл.              | Выкл.          | Выкл.              | Выкл.          | Выкл.              | Выкл.              | Выкл.                  | Выкл.                  | Выкл.                      | Выкл.                    | Выкл.                        |
| Частота изображения (Р/М) (МГц)    | 5,71 МГц       | 3,64 МГц           | 5,71 МГц       | 5,71 МГц           | Н/д            | Н/д                | 5,71 МГц           | 3,64 МГц               | 5,71 МГц               | 5 МГц                      | 5,71 МГц                 | 5,71 МГц                     |
| Фокус (F)                          | F5             | F4                 | F5             | F6                 | Н/д            | Н/д                | F5                 | F2                     | F5                     | F4                         | F5                       | F3                           |
| Глубина (cm)                       | 5,0            | 4,0                | 5,0            | 6,0                | Н/д            | Н/д                | 5,0                | 7,0                    | 6,0                    | 4,0                        | 5,0                      | 4,0                          |
| Частота кадров (В)                 | HIGH           | HIGH               | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д                | HIGH               | HIGH                   | HIGH                   | HIGH                       | HIGH                     | HIGH                         |
| Область сканирования (В) (%)       | 25             | 25                 | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д                | 25                 | 25                     | 25                     | 25                         | 25                       | 25                           |
| Выбор изображения (В)              | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д                | PEN ET         | PENE T             | PENE T             | PENE T                 | Н/д                    | Н/д                        | PENET                    | PENET                        |
| Частота изображения (Р) (МГц)      | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д                | 3,64 МГц       | 3,64 МГц           | 3,64 МГц           | 3,64 МГц               | Н/д                    | Н/д                        | 3,64 МГц                 | 3,64 МГц                     |
| Фокус (F)                          | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д                | F5             | F5                 | F6                 | F6                     | Н/д                    | Н/д                        | F5                       | F6                           |
| Диапазон скорости (В)              | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д                | 69.3           | 114                | 69.3               | 99.6                   | Н/д                    | Н/д                        | 72.4                     | 177                          |
| Выбор изображения (F) (cm)         | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д                | Н/д                | Н/д                    | PENE T                 | PENE T                     | PENET                    | PENET                        |
| Частота изображения (F) (МГц)      | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д                | Н/д                | Н/д                    | 3,64 МГц               | 3,64 МГц                   | 3,64 МГц                 | 3,64 МГц                     |
| Фокус (F) (cm)                     | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д                | Н/д                | Н/д                    | F6                     | F5                         | F6                       | F1                           |
| Диапазон скорости (F) (cm)         | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д                | Н/д                | Н/д                    | 0.72                   | 0.06                       | 0.36                     | 0.50                         |
| Частота кадров (F) (cm)            | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д                | Н/д                | Н/д                    | MID                    | MID                        | MID                      | MID                          |
| Усреднение (F) (cm)                | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д                | Н/д                | Н/д                    | HIGH                   | HIGH                       | HIGH                     | HIGH                         |
| Фильтр (F) (cm)                    | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д                | Н/д                | Н/д                    | #5                     | #5                         | #5                       | #5                           |
| Область кровотока (F) (cm) (%)     | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д                | Н/д                | Н/д                    | 15                     | 15                         | 15                       | 15                           |
| Тройной диапазон скорости (F) (cm) | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д                | Н/д                | Н/д                    | Н/д                    | Н/д                        | B_FIX                    | B_FIX                        |
| IP (мм)                            | 33             | 27                 | 33             | 40                 | 28             | 28                 | 33                 | 34                     | 33                     | 28                         | 33                       | 34                           |
| wrb6 (  ) (мм)<br>(⊥) (мм)         | 2,3<br>2,1     | 2,4<br>2,6         | 2,3<br>2,1     | 2,6<br>2,2         | 2,5<br>2,5     | 2,5<br>2,5         | 2,3<br>2,1         | 2,8<br>2,5             | 2,3<br>2,1             | 2,5<br>2,5                 | 2,3<br>2,1               | 2,8<br>2,5                   |
| prf(PRF) (Гц)                      | Н/д            | Н/д                | 1000           | 1000               | 6588           | 10823              | Н/д                | Н/д                    | Н/д                    | Н/д                        | Н/д                      | Н/д                          |
| srf(SRF) (Гц)                      | 156            | 225                | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д                | 21                 | 20                     | 87                     | 42                         | 6.2                      | 9.3                          |

|                                                                       |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Размеры<br>выходного луча<br>( $\parallel$ ) (мм)<br>( $\perp$ ) (мм) | 6,3<br>8,0   | 5,6<br>8,0   | 6,3<br>8,0   | 7,7<br>8,0   | 6,3<br>8,0   | 6,3<br>8,0   | 6,3<br>8,0   | 7,7<br>8,0   | 6,3<br>8,0   | 6,3<br>8,0   | 6,3<br>8,0   | 7,7<br>8,0   |
| $f_{\text{aвт}}$ (МГц)                                                | 4,7          | 4,1          | 4,7          | 4,6          | 3,7          | 3,7          | 4,7          | 3,7          | 4,7          | 3,7          | 4,7          | 3,7          |
| Участок<br>подъема<br>акустической<br>мощности (%)                    | Н/д          | Н/д          | Н/д          | Н/д          | Н/д          | Н/д          | Н/д          | Н/д          | Н/д          | Н/д          | Н/д          | Н/д          |
| Режим<br>включения<br>питания                                         | Н/д          | Н/д          | Н/д          | Н/д          | Н/д          | Н/д          | Н/д          | Н/д          | Н/д          | Н/д          | Н/д          | Н/д          |
| Доля<br>акустической<br>инициализации<br>(%)                          | Н/д          | Н/д          | Н/д          | Н/д          | Н/д          | Н/д          | Н/д          | Н/д          | Н/д          | Н/д          | Н/д          | Н/д          |
| Режим<br>инициализации                                                | Н/д          | Н/д          | Н/д          | Н/д          | Н/д          | Н/д          | Н/д          | Н/д          | Н/д          | Н/д          | Н/д          | Н/д          |
| аморозка<br>акустической<br>мощности                                  | Да           | Да           | Да           | Да           | Да           | Да           | Да           | Да           | Да           | Да           | Да           | Да           |
| $l_{\text{ш}}$ (мм)                                                   | 1,0          | 1,0          | 1,0          | 1,0          | 1,0          | 1,0          | 1,0          | 1,0          | 1,0          | 1,0          | 1,0          | 1,0          |
| $l_{\text{тс}}$ (мм)                                                  | контакт<br>т | контакт<br>т | контакт<br>т | контакт<br>т | контакт<br>т | контакт<br>т | контакт<br>т | контакт<br>т | контакт<br>т | контакт<br>т | контакт<br>т | контакт<br>т |
| Используемые<br>режимы                                                |              |              | (В+М)        | (В+<br>М)    | (Мп<br>ow)   | (Мflow<br>)  |              |              |              |              |              |              |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $l_{\text{ш}}$            | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                           |                                                                                    |          | MI    | TIS   |                                     | TIB                                 | TIC  |           |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|-------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|
|                                          |                                                                                    |          |       | Скан. | Без скан.                           |                                     |      | Без скан. |
|                                          |                                                                                    |          |       |       | A <sub>aprt</sub> ≤1см <sup>2</sup> | A <sub>aprt</sub> >1см <sup>2</sup> |      |           |
| Макс. Значение показателя                |                                                                                    |          | 0,42  | 0,13  | -                                   | -                                   | 0,14 |           |
| Соответств.<br>акустические<br>параметры | p <sub>r,α</sub> (Мпа)                                                             |          | 0,91  |       |                                     |                                     |      |           |
|                                          | P (мВт)                                                                            |          |       | 6,6   | -                                   | -                                   | 6,8  |           |
|                                          | Мин. [P <sub>α</sub> (z <sub>s</sub> ), I <sub>ta,α</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |          |       |       |                                     | -                                   |      |           |
|                                          | z <sub>s</sub> (см)                                                                |          |       |       |                                     | -                                   |      |           |
|                                          | z <sub>bp</sub> (см)                                                               |          |       |       |                                     | -                                   |      |           |
|                                          | z <sub>b</sub> (см)                                                                |          |       |       |                                     | -                                   |      |           |
|                                          | z при макс. I <sub>di,α</sub> (см)                                                 |          | 2,4   |       |                                     |                                     |      |           |
|                                          | d <sub>en</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                             |          |       |       |                                     | -                                   |      |           |
|                                          | f <sub>ac</sub> (МГц)                                                              |          | 4,6   | 4,0   | -                                   | -                                   | 4,0  |           |
|                                          | Размер A <sub>aprt</sub>                                                           | X (см)   |       | 1,5   | -                                   | -                                   | -    | 1,5       |
| Y (см)                                   |                                                                                    |          | 0,80  | -     | -                                   | -                                   | 0,80 |           |
| Прочие<br>сведения                       | t <sub>d</sub> (мкс)                                                               |          | 0,18  |       |                                     |                                     |      |           |
|                                          | p <sub>gr</sub> (Гц)                                                               |          | 7520  |       |                                     |                                     |      |           |
|                                          | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>di</sub> (Мпа)                                     |          | 1,3   |       |                                     |                                     |      |           |
|                                          | d <sub>en</sub> при макс. I <sub>di</sub> (см)                                     |          |       |       |                                     | -                                   |      |           |
|                                          | I <sub>ta,α</sub> при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> )                               |          | 44    |       |                                     |                                     |      |           |
|                                          | Фокусное<br>расстояние                                                             | FLx (см) |       | 2,8   | -                                   | -                                   |      | 2,8       |
| FLy (см)                                 |                                                                                    |          | 2,9   | -     | -                                   |                                     | 2,9  |           |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек         | DVA% (%)                                                                           |          | 100   | 100   | -                                   | -                                   | -    | 100       |
|                                          | Функция                                                                            |          | Выкл. | Выкл. | -                                   | -                                   | -    | Выкл.     |
|                                          | Частота<br>изображения (B,M) (МГц)                                                 |          | 5     | 3,64  | -                                   | -                                   | -    | 3,64      |
|                                          | Фокус (B)                                                                          |          | F4    | F6    | -                                   | -                                   | -    | F6        |
|                                          | Глубина (см)                                                                       |          | 4,0   | 6,0   | -                                   | -                                   | -    | 6,0       |
|                                          | Частота кадров (B) (см)                                                            |          | HIGH  | HIGH  | -                                   | -                                   | -    | HIGH      |
|                                          | Зона сканирования<br>(B) (%)                                                       |          | 25    | 25    | -                                   | -                                   | -    | 25        |
|                                          | Диапазон частот (D)                                                                |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Частота<br>изображения (D) (МГц)                                                   |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Фокус (D)                                                                          |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Диапазон скоростей<br>(D) (см/сек)                                                 |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Диапазон частот<br>(Flow)                                                          |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Частота<br>изображения (Flow) (МГц)                                                |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Фокус (Flow)                                                                       |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Диапазон скоростей<br>(Flow) (см/сек)                                              |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Частота кадров<br>(Flow)                                                           |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Усреднение цвета<br>(Flow)                                                         |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Фильтр (Flow)                                                                      |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Область кровотока<br>(ширина) (%)                                                  |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Тройной диапазон<br>скорости                                                       |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.

ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIS не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.

ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений данным в 201.12.4.2b.

ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                      |                                                                                    |          | MI     | TIS   |                         | TIB                     | TIC   |           |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------|-------------------------|-------------------------|-------|-----------|
|                                     |                                                                                    |          |        | Скан. | Без скан.               |                         |       | Без скан. |
|                                     |                                                                                    |          |        |       | A <sub>aprt</sub> ≤1см² | A <sub>aprt</sub> >1см² |       |           |
| Макс. Значение показателя           |                                                                                    |          | 0,42   | 0,12  | -                       | -                       | 0,015 | 0,13      |
| Соответствие акустические параметры | P <sub>a</sub> (Мпа)                                                               |          | 0,91   |       |                         |                         |       |           |
|                                     | P (мВт)                                                                            |          |        | 6,0   | -                       |                         | 0,44  | 6.5       |
|                                     | Мин. [P <sub>a</sub> (z <sub>s</sub> ), I <sub>ta,a</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |          |        |       |                         | -                       |       |           |
|                                     | z <sub>s</sub> (см)                                                                |          |        |       |                         | -                       |       |           |
|                                     | z <sub>bp</sub> (см)                                                               |          |        |       |                         | -                       |       |           |
|                                     | z <sub>b</sub> (см)                                                                |          |        |       |                         |                         | 2,6   |           |
|                                     | z при макс. I <sub>bi,a</sub> (см)                                                 |          | 2,4    |       |                         |                         |       |           |
|                                     | d <sub>en</sub> (z <sub>h</sub> ) (см)                                             |          |        |       |                         |                         | 0,32  |           |
|                                     | I <sub>ref</sub> (МГц)                                                             |          | 4,6    | 4,0   | -                       | -                       | 4,0   | 4,0       |
|                                     | Размер A <sub>aprt</sub>                                                           |          | X (см) | 1,5   | -                       | -                       | 0,77  | 1,5       |
| Y (см)                              |                                                                                    |          |        | 0,80  | -                       | -                       | 0,80  | 0,80      |
| Прочие сведения                     | t <sub>d</sub> (мкс)                                                               |          | 0,18   |       |                         |                         |       |           |
|                                     | prr (Гц)                                                                           |          | 7500   |       |                         |                         |       |           |
|                                     | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>bi</sub> (Мпа)                                     |          | 1,3    |       |                         |                         |       |           |
|                                     | d <sub>en</sub> при макс. I <sub>bi</sub> (см)                                     |          |        |       |                         |                         | 0,28  |           |
|                                     | I <sub>na,a</sub> при макс. MI (Вт/см²)                                            |          | 44     |       |                         |                         |       |           |
|                                     | Фокусное расстояние                                                                | FLx (см) |        | 2,8   | -                       | -                       |       | 2,8       |
|                                     |                                                                                    | FLy (см) |        | 2,9   | -                       | -                       |       | 2,9       |
| Состояния рабочих настроек          | DVA%                                                                               |          | 100    | 100   | -                       | -                       | 100   | 100       |
|                                     | Функция                                                                            |          | Выкл.  | Выкл. | -                       | -                       | Выкл. | Выкл.     |
|                                     | Частота изображения (В,М) (МГц)                                                    |          | 5      | 3,64  | -                       | -                       | 3,64  | 3,64      |
|                                     | Фокус (В)                                                                          |          | F4     | F6    | -                       | -                       | F6    | F6        |
|                                     | Глубина (см)                                                                       |          | 4.0    | 6.0   | -                       | -                       | 6.0   | 6.0       |
|                                     | Частота кадров (В) (см)                                                            |          | HIGH   | HIGH  | -                       | -                       | HIGH  | HIGH      |
|                                     | Зона сканирования (В) (%)                                                          |          | 25     | 25    | -                       | -                       | 25    | 25        |
|                                     | Диапазон частот (D)                                                                |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д   | Н/д       |
|                                     | Частота изображения (D) (МГц)                                                      |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д   | Н/д       |
|                                     | Фокус (D)                                                                          |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д   | Н/д       |
|                                     | Диапазон скоростей (D) (см/сек)                                                    |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д   | Н/д       |
|                                     | Диапазон частот (Flow)                                                             |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д   | Н/д       |
|                                     | Частота изображения (Flow) (МГц)                                                   |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д   | Н/д       |
|                                     | Фокус (Flow)                                                                       |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д   | Н/д       |
|                                     | Диапазон скоростей (Flow) (см/сек)                                                 |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д   | Н/д       |
|                                     | Частота кадров (Flow)                                                              |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д   | Н/д       |
|                                     | Усреднение цвета (Flow)                                                            |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д   | Н/д       |
|                                     | Фильтр (Flow)                                                                      |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д   | Н/д       |
|                                     | Область кровотока (ширина) (%)                                                     |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д   | Н/д       |
|                                     | Тройной диапазон                                                                   |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д   | Н/д       |

[illegible]

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| <i>MI</i>            | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| <i>TI</i>            | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                           |                                                                                    |          | MI     | TIS   |                        | TIB                    | TIC   |           |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------|------------------------|------------------------|-------|-----------|
|                                          |                                                                                    |          |        | Скан. | Без скан.              |                        |       | Без скан. |
|                                          |                                                                                    |          |        |       | A <sub>aprt</sub> ≤1см | A <sub>aprt</sub> >1см |       |           |
| Макс. Значение показателя                |                                                                                    |          | 0,42   | -     | 0,024                  | -                      | 0,034 | 0,030     |
| Соответств.<br>акустические<br>параметры | p <sub>r,α</sub> (Мпа)                                                             |          | 0,91   |       |                        |                        |       |           |
|                                          | P (мВт)                                                                            |          |        | -     | 1,1                    |                        | 0,83  | 1,1       |
|                                          | Мин. [P <sub>a</sub> (z <sub>s</sub> ), I <sub>ia,α</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |          |        |       |                        | -                      |       |           |
|                                          | z <sub>s</sub> (см)                                                                |          |        |       |                        | -                      |       |           |
|                                          | z <sub>bp</sub> (см)                                                               |          |        |       |                        | -                      |       |           |
|                                          | z <sub>b</sub> (см)                                                                |          |        |       |                        |                        | 2,3   |           |
|                                          | z при макс. I <sub>pi,α</sub> (см)                                                 |          | 2,4    |       |                        |                        |       |           |
|                                          | d <sub>eq</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                             |          |        |       |                        |                        | 0,27  |           |
|                                          | f <sub>cut</sub> (МГц)                                                             |          | 4,6    | -     | 4,4                    | -                      | 4,5   | 4,4       |
|                                          | Размер A <sub>aprt</sub>                                                           |          | X (см) | -     | 0,91                   | -                      | 0,63  | 0,91      |
| Y (см)                                   |                                                                                    |          | -      | 0,80  | -                      | 0,80                   | 0,80  |           |
| Прочие<br>сведения                       | t <sub>d</sub> (мкс)                                                               |          | 0,18   |       |                        |                        |       |           |
|                                          | prr (Гц)                                                                           |          | 1000   |       |                        |                        |       |           |
|                                          | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>oi</sub> (Мпа)                                     |          | 1,3    |       |                        |                        |       |           |
|                                          | d <sub>eq</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (см)                                     |          |        |       |                        |                        | 0,23  |           |
|                                          | I <sub>na,α</sub> при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> )                               |          | 44     |       |                        |                        |       |           |
|                                          | Фокусное<br>расстояние                                                             | FLx (см) |        | -     | 3,9                    | -                      |       | 3,9       |
|                                          |                                                                                    | FLy (см) |        | -     | 2,9                    | -                      |       | 2,9       |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек         | DVA%                                                                               |          | 100    | -     | 100                    | -                      | 100   | 100       |
|                                          | Функция                                                                            |          | Выкл.  | -     | Выкл.                  | -                      | Выкл. | Выкл.     |
|                                          | Частота<br>изображения (B,M) (МГц)                                                 |          | 5      | -     | 5                      | -                      | 5     | 5         |
|                                          | Фокус (B)                                                                          |          | F4     | -     | F7                     | -                      | F5    | F7        |
|                                          | Глубина (см)                                                                       |          | 4.0    | -     | 7.0                    | -                      | 5.0   | 7.0       |
|                                          | Частота кадров (B)                                                                 |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д   | Н/д       |
|                                          | Зона сканирования<br>(B) (%)                                                       |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д   | Н/д       |
|                                          | Диапазон частот<br>(D)                                                             |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д   | Н/д       |
|                                          | Частота<br>изображения (D) (МГц)                                                   |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д   | Н/д       |
|                                          | Фокус (D)                                                                          |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д   | Н/д       |
|                                          | Диапазон скоростей<br>(D) (см/сек)                                                 |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д   | Н/д       |
|                                          | Диапазон частот<br>(Flow)                                                          |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д   | Н/д       |
|                                          | Частота<br>изображения (Flow) (МГц)                                                |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д   | Н/д       |
|                                          | Фокус (Flow)                                                                       |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д   | Н/д       |
|                                          | Диапазон скоростей<br>(Flow) (см/сек)                                              |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д   | Н/д       |
|                                          | Частота кадров<br>(Flow)                                                           |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д   | Н/д       |
|                                          | Усреднение цвета<br>(Flow)                                                         |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д   | Н/д       |
|                                          | Фильтр (Flow)                                                                      |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д   | Н/д       |
|                                          | Область кровотока<br>(ширина) (%)                                                  |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д   | Н/д       |
|                                          | Тройной диапазон                                                                   |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д   | Н/д       |

|              |                                                                                                                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | скорости                                                                                                                                        |
| ПРИМЕЧАНИЕ 1 | Информация для TIS приводится только в одной из колонок.                                                                                        |
| ПРИМЕЧАНИЕ 2 | Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы. |
| ПРИМЕЧАНИЕ 3 | Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.                            |
| ПРИМЕЧАНИЕ 4 | Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.                                        |
| ПРИМЕЧАНИЕ 5 | Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.                                                                                           |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |



Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                              |                                                      |              | MI        | TIS  |                              | TIB                       | TIC       |           |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------|-----------|------|------------------------------|---------------------------|-----------|-----------|
|                                             |                                                      |              |           | Скан | Без скан.                    |                           |           | Без скан. |
|                                             |                                                      |              |           |      | $A_{aprt} \leq 1 \text{ см}$ | $A_{aprt} > 1 \text{ см}$ |           |           |
| Макс. Значение показателя                   |                                                      |              | 0,49      | -    | 0,51                         | -                         | 1,2       | 0,81      |
| Соответств.<br>акустическ<br>е<br>параметры | $P_{r,\alpha}$ (Мпа)                                 |              | 0,93      |      |                              |                           |           |           |
|                                             | P (мВт)                                              |              |           | -    | 29                           |                           | 25        | 25        |
|                                             | Мин. $[P_\alpha(z_s), I_{\alpha,\alpha}(z_s)]$ (мВт) |              |           |      |                              | -                         |           |           |
|                                             | $z_s$ (см)                                           |              |           |      |                              | -                         |           |           |
|                                             | $z_{bp}$ (см)                                        |              |           |      |                              | -                         |           |           |
|                                             | $z_b$ (см)                                           |              |           |      |                              |                           | 1,9       |           |
|                                             | z при макс. $I_{di,\alpha}$ (см)                     |              | 2,2       |      |                              |                           |           |           |
|                                             | $d_{eq}(z_b)$ (см)                                   |              |           |      |                              |                           | 0,28      |           |
|                                             | $f_{\text{ср}}$ (МГц)                                |              | 3,7       | -    | 3,7                          | -                         | 3,7       | 3,7       |
|                                             | Размер $A_{aprt}$                                    |              | X (см)    |      | -                            | 1,1                       | -         | 0,56      |
| Y (см)                                      |                                                      |              |           | -    | 0,80                         | -                         | 0,80      | 0,80      |
| Прочие<br>сведения                          | $t_d$ (мкс)                                          |              | 1,0       |      |                              |                           |           |           |
|                                             | $p_{rr}$ (Гц)                                        |              | 6890      |      |                              |                           |           |           |
|                                             | $d_r$ при макс. $I_{di}$ (Мпа)                       |              | 1,2       |      |                              |                           |           |           |
|                                             | $d_{\text{вкл}}$ при макс. $I_{di}$ (см)             |              |           |      |                              |                           | 0,26      |           |
|                                             | $I_{pa,\alpha}$ при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> )   |              | 35        |      |                              |                           |           |           |
|                                             | Фокусное<br>расстояни<br>е                           | FL<br>x (см) |           | -    | 4,7                          | -                         |           | 1,6       |
|                                             |                                                      | FL<br>y (см) |           | -    | 2,6                          | -                         |           | 2,6       |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек            | DVA% (%)                                             |              | 100       | -    | 82                           | -                         | 100       | 100       |
|                                             | Функция                                              |              | Выкл.     | -    | Выкл.                        | -                         | Выкл.     | Выкл.     |
|                                             | Частота<br>изображения<br>(В,М) (МГц)                |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |
|                                             | Фокус (В)                                            |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |
|                                             | Глубина (см)                                         |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |
|                                             | Частота кадров<br>(В)                                |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |
|                                             | Зона<br>сканирования (В) (%)                         |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |
|                                             | Диапазон частот<br>(D)                               |              | PENE<br>T | -    | PENET                        | -                         | PENE<br>T | PENE<br>T |
|                                             | Частота<br>изображения (D) (МГц)                     |              | 3,64      | -    | 3,64                         | -                         | 3,64      | 3,64      |
|                                             | Фокус (D)                                            |              | F4        | -    | F8                           | -                         | F4        | F4        |
|                                             | Диапазон<br>скоростей (D) (см/сек)                   |              | 72,4      | -    | 145                          | -                         | 88,5      | 88,5      |
|                                             | Диапазон частот<br>(Flow)                            |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |
|                                             | Частота<br>изображения<br>(Flow) (МГц)               |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |
|                                             | Фокус (Flow)                                         |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |
|                                             | Диапазон<br>скоростей (Flow) (см/сек)                |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |
|                                             | Частота кадров                                       |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |     |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | (Flow)                         |     |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Усреднение цвета (Flow)        | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Фильтр (Flow)                  | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Область кровотока (ширина) (%) | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Тройной диапазон скорости      | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
| <b>ПРИМЕЧАНИЕ 1</b> Информация для ТФ приводится только в одной из колонн<br><b>ПРИМЕЧАНИЕ 2</b> Информация не приводится в отношении ТИС для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.<br><b>ПРИМЕЧАНИЕ 3</b> Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.<br><b>ПРИМЕЧАНИЕ 4</b> Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.<br><b>ПРИМЕЧАНИЕ 5</b> Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния. |                                |     |     |     |     |     |     |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                              |                                                                                      |              | MI        | TIS  |                       | TIB                   | TIC       |           |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|
|                                             |                                                                                      |              |           | Скан | Без скан.             |                       |           | Без скан. |
|                                             |                                                                                      |              |           |      | A <sub>арт</sub> ≤1см | A <sub>арт</sub> >1см |           |           |
| Макс. Значение показателя                   |                                                                                      |              | 0,49      | -    | 0,44                  | -                     | 1,2       | 0,81      |
| Соответств.<br>акустическ<br>е<br>параметры | ρ <sub>г.г.</sub> (Мпа)                                                              |              | 0,93      |      |                       |                       |           |           |
|                                             | P (мВт)                                                                              |              |           | -    | 25                    |                       | 25        | 25        |
|                                             | Мин. [P <sub>a</sub> (z <sub>s</sub> ),<br>I <sub>a,0</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |              |           |      |                       | -                     |           |           |
|                                             | z <sub>s</sub> (см)                                                                  |              |           |      |                       | -                     |           |           |
|                                             | z <sub>bp</sub> (см)                                                                 |              |           |      |                       | -                     |           |           |
|                                             | z <sub>b</sub> (см)                                                                  |              |           |      |                       |                       | 1,9       |           |
|                                             | z при макс. I <sub>di,г.</sub> (см)                                                  |              | 2,2       |      |                       |                       |           |           |
|                                             | d <sub>eq</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                               |              |           |      |                       |                       | 0,28      |           |
|                                             | f <sub>awt</sub> (МГц)                                                               |              | 3,7       | -    | 3,7                   | -                     | 3,7       | 3,7       |
|                                             | Размер A <sub>арт</sub>                                                              |              | X (см)    |      | -                     | 0,63                  | -         | 0,56      |
| Y (см)                                      |                                                                                      |              |           | -    | 0,80                  | -                     | 0,80      | 0,80      |
| Прочие<br>сведения                          | t <sub>d</sub> (мкс)                                                                 |              | 1,0       |      |                       |                       |           |           |
|                                             | prr (Гц)                                                                             |              | 6890      |      |                       |                       |           |           |
|                                             | d <sub>r</sub> при макс. I <sub>di</sub> (Мпа)                                       |              | 1,2       |      |                       |                       |           |           |
|                                             | d <sub>en</sub> при макс. I <sub>di</sub> (см)                                       |              |           |      |                       |                       | 0,26      |           |
|                                             | I <sub>pa,а</sub> при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> )                                 |              | 35        |      |                       |                       |           |           |
|                                             | Фокусное<br>расстояни<br>е                                                           | FL<br>x (см) |           | -    | 1,9                   | -                     |           | 1,6       |
|                                             |                                                                                      | FL<br>y (см) |           | -    | 2,6                   | -                     |           | 2,6       |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек            | DVA% (%)                                                                             |              | 100       | -    | 97                    | -                     | 100       | 100       |
|                                             | Функция                                                                              |              | Выкл.     | -    | Выкл.                 | -                     | Выкл.     | Выкл.     |
|                                             | Частота<br>изображения (В,М) (МГц)                                                   |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                   | Н/д                   | Н/д       | Н/д       |
|                                             | Фокус (В)                                                                            |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                   | Н/д                   | Н/д       | Н/д       |
|                                             | Глубина (см)                                                                         |              | 4,0       | -    | 4,0                   | -                     | 4,0       | 4,0       |
|                                             | Частота кадров (В)                                                                   |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                   | Н/д                   | Н/д       | Н/д       |
|                                             | Зона<br>сканирования (В) (%)                                                         |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                   | Н/д                   | Н/д       | Н/д       |
|                                             | Диапазон частот<br>(D)                                                               |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                   | Н/д                   | Н/д       | Н/д       |
|                                             | Частота<br>изображения (D) (МГц)                                                     |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                   | Н/д                   | Н/д       | Н/д       |
|                                             | Фокус (D)                                                                            |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                   | Н/д                   | Н/д       | Н/д       |
|                                             | Диапазон<br>скоростей (D) (см/сек )                                                  |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                   | Н/д                   | Н/д       | Н/д       |
|                                             | Диапазон частот<br>(Flow)                                                            |              | PENE<br>T | -    | PENET                 | -                     | PENE<br>T | PENE<br>T |
|                                             | Частота<br>изображения<br>(Flow) (МГц)                                               |              | 3,64      | -    | 3,64                  | -                     | 3,64      | 3,64      |
|                                             | Фокус (Flow)                                                                         |              | F4        | -    | F5                    | -                     | F4        | F4        |
|                                             | Диапазон<br>скоростей (Flow) (см/сек )                                               |              | 0,72      | -    | 1,0                   | -                     | 0,89      | 0,89      |
|                                             | Частота кадров<br>(Flow)                                                             |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                   | Н/д                   | Н/д       | Н/д       |
|                                             | Усреднение цвета<br>(Flow)                                                           |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                   | Н/д                   | Н/д       | Н/д       |
|                                             | Фильтр (Flow)                                                                        |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                   | Н/д                   | Н/д       | Н/д       |

|  |                                |     |     |     |     |     |     |
|--|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|  | Область кровотока (ширина) (%) | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
|  | Тройной диапазон скорости      | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |

**ПРИМЕЧАНИЕ 1** Информация для TIS приводится только в 4D-режиме.

**ПРИМЕЧАНИЕ 2** Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.

**ПРИМЕЧАНИЕ 3** Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.

**ПРИМЕЧАНИЕ 4** Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.

**ПРИМЕЧАНИЕ 5** Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Модель датчика: **UST-984-5**Режим работы: **B/PWD-режим**

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                              |                                           |           | MI        | TIS  |           | TIB      | TIC       |           |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|-----------|------|-----------|----------|-----------|-----------|
|                                             |                                           |           |           | Скан | Без скан. |          |           | Без скан. |
|                                             |                                           |           |           |      | Aарп≤1см  | Aарп>1см |           |           |
| Макс. Значение показателя                   |                                           |           | 0,49      | -    | 0,50      | -        | 1,0       | 0,72      |
| Соответств.<br>акустическ<br>е<br>параметры | ρг,а (Мпа)                                |           | 0,93      |      |           |          |           |           |
|                                             | P (мВт)                                   |           |           | -    | 29        |          | 22        | 25        |
|                                             | Мин. [Pа(zs),<br>Iа(zs)] (мВт)            |           |           |      |           | -        |           |           |
|                                             | zs (см)                                   |           |           |      |           | -        |           |           |
|                                             | zbr (см)                                  |           |           |      |           | -        |           |           |
|                                             | zb (см)                                   |           |           |      |           |          | 2,2       |           |
|                                             | z при макс. Idi,а (см)                    |           | 2,2       |      |           |          |           |           |
|                                             | deo(zb) (см)                              |           |           |      |           |          | 0,27      |           |
|                                             | fрп (МГц)                                 |           | 3,7       | -    | 3,7       | -        | 3,7       | 3,7;4,9   |
| Размер Aарп                                 | X (см)                                    |           | -         | 1,1  | -         | 0,63     | 0,77      |           |
|                                             | Y (см)                                    |           | -         | 0,80 | -         | 0,80     | 0,80      |           |
| Прочие<br>сведения                          | td (мкс)                                  |           | 1,0       |      |           |          |           |           |
|                                             | ρгг (Гц)                                  |           | 6440      |      |           |          |           |           |
|                                             | ρг при макс. Ipi (Мпа)                    |           | 1,2       |      |           |          |           |           |
|                                             | deo при макс. Ipi (см)                    |           |           |      |           |          | 0,26      |           |
|                                             | Ipa,а при макс. MI (Вт/см²)               |           | 35        |      |           |          |           |           |
|                                             | Фокусное<br>расстояни<br>е                | FL x (см) |           | -    | 4,7       | -        |           | 2,5       |
| FL y (см)                                   |                                           |           | -         | 2,6  | -         |          | 2,6       |           |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек            | DVA% (%)                                  |           | 100       | -    | 91        | -        | 100       | 98        |
|                                             | Функция                                   |           | Выкл.     | -    | Выкл.     | -        | Выкл.     | Выкл.     |
|                                             | Частота<br>изображения<br>(В,М) (МГц)     |           | 5         | -    | 6,67      | -        | 6,67      | 6,67      |
|                                             | Фокус (В)                                 |           | F6        | -    | F2        | -        | F1        | F1        |
|                                             | Глубина (см)                              |           | 6,0       | -    | 4,0       | -        | 4,0       | 4,0       |
|                                             | Частота кадров<br>(В)                     |           | HIGH      | -    | HIGH      | -        | HIGH      | HIGH      |
|                                             | Зона<br>сканирования (В) (%)              |           | 25        | -    | 25        | -        | 25        | 25        |
|                                             | Диапазон частот<br>(D)                    |           | PENE<br>T | -    | PENET     | -        | PENE<br>T | PENE<br>T |
|                                             | Частота<br>изображения (D) (МГц)          |           | 3,64      | -    | 3,64      | -        | 3,64      | 3,64      |
|                                             | Фокус (D)                                 |           | F4        | -    | F8        | -        | F5        | F6        |
|                                             | Диапазон<br>скоростей (D) (см/сек<br>)    |           | 72,4      | -    | 93,8      | -        | 88,5      | 133       |
|                                             | Диапазон частот<br>(Flow)                 |           | Н/д       | Н/д  | Н/д       | Н/д      | Н/д       | Н/д       |
|                                             | Частота<br>изображения<br>(Flow) (МГц)    |           | Н/д       | Н/д  | Н/д       | Н/д      | Н/д       | Н/д       |
|                                             | Фокус (Flow)                              |           | Н/д       | Н/д  | Н/д       | Н/д      | Н/д       | Н/д       |
|                                             | Диапазон<br>скоростей (Flow) (см/сек<br>) |           | Н/д       | Н/д  | Н/д       | Н/д      | Н/д       | Н/д       |
|                                             | Частота кадров<br>(Flow)                  |           | Н/д       | Н/д  | Н/д       | Н/д      | Н/д       | Н/д       |

|                                |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Усреднение цвета (Flow)        | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
| Фильтр (Flow)                  | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
| Область кровотока (ширина) (%) | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
| Тройной диапазон скорости      | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |

**ПРИМЕЧАНИЕ 1** Информация для TIS приводится только в одной из колонок

**ПРИМЕЧАНИЕ 2** Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.

**ПРИМЕЧАНИЕ 3** Информация о TIS, TIB и TIS не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.

**ПРИМЕЧАНИЕ 4** Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.

**ПРИМЕЧАНИЕ 5** Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{PI}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Модель датчика: **UST-984-5**Режим работы: **B/Bflow-режим**

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                               |                                                       |          | MI     | TIS   |                               | TIB                         | TIC   |          |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------|--------|-------|-------------------------------|-----------------------------|-------|----------|
|                                              |                                                       |          |        | Скан. | Без скан.                     |                             |       | Без скан |
|                                              |                                                       |          |        |       | $A_{aprt} \leq 1 \text{ м}^2$ | $A_{aprt} > 1 \text{ см}^2$ |       |          |
| Макс. Значение показателя                    |                                                       |          | 0,49   | 0,54  | -                             | -                           | 0,61  |          |
| Соответств.<br>акустически<br>е<br>параметры | $p_{r,\alpha}$ (Мпа)                                  |          | 0,93   |       |                               |                             |       |          |
|                                              | $P$ (мВт)                                             |          |        | 31    | -                             | -                           | 31    |          |
|                                              | Мин. $[P_a(z_s), I_{la,\alpha}(z_s)]$ (мВт)           |          |        |       |                               | -                           |       |          |
|                                              | $z_s$ (см)                                            |          |        |       |                               | -                           |       |          |
|                                              | $z_{br}$ (см)                                         |          |        |       |                               | -                           |       |          |
|                                              | $z_b$ (см)                                            |          |        |       |                               | -                           |       |          |
|                                              | $z$ при макс. $I_{pl,\alpha}$ (см)                    |          | 2,2    |       |                               |                             |       |          |
|                                              | $d_{eo}(z_b)$ (см)                                    |          |        |       |                               |                             | -     |          |
|                                              | $f_{aprt}$ (МГц)                                      |          | 3,7    | -     | 3,7;4,9                       | -                           | -     | 3,7;4,0  |
|                                              | Размер $A_{aprt}$                                     |          | X (см) |       | -                             | 1,6                         | -     | 1,6      |
| Y (см)                                       |                                                       |          |        | -     | 0,80                          | -                           | 0,80  |          |
| Прочие<br>сведения                           | $t_d$ (мкс)                                           |          | 1,0    |       |                               |                             |       |          |
|                                              | $p_{rr}$ (Гц)                                         |          | 7150   |       |                               |                             |       |          |
|                                              | $p_r$ при макс. $I_{pl}$ (Мпа)                        |          | 1,2    |       |                               |                             |       |          |
|                                              | $d_{eo}$ при макс. $I_{pl}$ (см)                      |          |        |       |                               |                             | -     |          |
|                                              | $I_{pa,\alpha}$ при макс. $MI$ (Вт/с м <sup>2</sup> ) |          | 35     |       |                               |                             |       |          |
|                                              | Фокусное<br>расстояние                                | FLx (см) |        | 4,7   | -                             | -                           |       | 4,7      |
|                                              |                                                       | FLy (см) |        | 2,6   | -                             | -                           |       | 2,6      |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек             | DVA% (%)                                              |          | 100    | 96    | -                             | -                           | 88    |          |
|                                              | Функция                                               |          | Выкл.  | Выкл. | -                             | -                           | Выкл. |          |
|                                              | Частота изображения (В,М) (МГц)                       |          | 5      | 6,67  |                               |                             | 3,64  |          |
|                                              | Фокус (В)                                             |          | F4     | F1    |                               | -                           | F1    |          |
|                                              | Глубина (см)                                          |          | 4,0    | 7,0   |                               | -                           | 7,0   |          |
|                                              | Частота кадров (В)                                    |          | HIGH   | HIGH  |                               | -                           | HIGH  |          |
|                                              | Зона сканирования (В) (%)                             |          | 25     | 25    |                               | -                           | 25    |          |
|                                              | Диапазон частот (D)                                   |          | H/д    | H/д   | H/д                           | H/д                         | H/д   | H/д      |
|                                              | Частота изображения (D) (МГц)                         |          | H/д    | H/д   | H/д                           | H/д                         | H/д   | H/д      |
|                                              | Фокус (D)                                             |          | H/д    | H/д   | H/д                           | H/д                         | H/д   | H/д      |
|                                              | Диапазон скоростей (D) (см/сек)                       |          | H/д    | H/д   | H/д                           | H/д                         | H/д   | H/д      |
|                                              | Диапазон частот (Flow)                                |          | PENET  | PENET | -                             | -                           | -     | PENET    |
|                                              | Частота изображения (Flow) (МГц)                      |          | 3,64   | 3,64  | -                             | -                           | -     | 3,64     |
|                                              | Фокус (Flow)                                          |          | F4     | F8    | -                             | -                           | -     | F8       |
|                                              | Диапазон скоростей (Flow) (см/сек)                    |          | 0,36   | 0,94  | -                             | -                           | -     | 0,06     |
|                                              | Частота кадров (Flow)                                 |          | MID    | MID   | -                             | -                           | -     | MID      |
|                                              | Усреднение цвета (Flow)                               |          | HIGH   | HIGH  | -                             | -                           | -     | HIGH     |
|                                              | Фильтр (Flow)                                         |          | #5     | #5    | -                             | -                           | -     | #5       |
|                                              | Область кровотока (ширина) (%)                        |          | 15     | 15    | -                             | -                           | -     | 15       |
|                                              | Тройной диапазон скорости                             |          | H/д    | H/д   | H/д                           | H/д                         | H/д   | H/д      |

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.

ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIS не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.

ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.

ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |



Модель датчика: **UST-984-5**  
**режим**

Режим работы: **Power flow-**

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                               |                                                                                    |              | MI        | TIS       |                                     | TIB                                 | TIC       |          |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------|----------|
|                                              |                                                                                    |              |           | Скан.     | Без скан.                           |                                     |           | Без скан |
|                                              |                                                                                    |              |           |           | A <sub>aprt</sub> ≤1см <sub>2</sub> | A <sub>aprt</sub> >1см <sub>2</sub> |           |          |
| Макс. Значение показателя                    |                                                                                    |              | 0,49      | 0,54      | -                                   | -                                   | 0,61      |          |
| Соответств.<br>акустически<br>е<br>параметры | P <sub>r α</sub> (Мпа)                                                             |              | 0,93      |           |                                     |                                     |           |          |
|                                              | P (мВт)                                                                            |              |           | 31        | -                                   | -                                   | 31        |          |
|                                              | Мин. [P <sub>α</sub> (z <sub>s</sub> ), I <sub>τα,α</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |              |           |           | -                                   |                                     |           |          |
|                                              | z <sub>s</sub> (см)                                                                |              |           |           | -                                   |                                     |           |          |
|                                              | z <sub>br</sub> (см)                                                               |              |           |           | -                                   |                                     |           |          |
|                                              | z <sub>b</sub> (см)                                                                |              |           |           |                                     | -                                   |           |          |
|                                              | z при макс. I <sub>bl,α</sub> (см)                                                 |              | 2,2       |           |                                     |                                     |           |          |
|                                              | d <sub>en</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                             |              |           |           |                                     | -                                   |           |          |
|                                              | f <sub>cut</sub> (МГц)                                                             |              | 3,7       | -         | 3,7;4,9                             | -                                   | 3,7;4,0   |          |
|                                              | Размер A <sub>aprt</sub>                                                           | X (см)       |           | -         | 1,6                                 | -                                   | 1,6       |          |
| Y (см)                                       |                                                                                    |              | -         | 0,80      | -                                   | 0,80                                |           |          |
| Прочие<br>сведения                           | t <sub>d</sub> (мкс)                                                               |              | 1,0       |           |                                     |                                     |           |          |
|                                              | p <sub>rr</sub> (Гц)                                                               |              | 7150      |           |                                     |                                     |           |          |
|                                              | D <sub>r</sub> при макс. I <sub>bl</sub> (Мпа)                                     |              | 1,2       |           |                                     |                                     |           |          |
|                                              | d <sub>eo</sub> при макс. I <sub>bl</sub> (см)                                     |              |           |           |                                     | -                                   |           |          |
|                                              | I <sub>pa,α</sub> при макс. MI (Вт/см <sub>2</sub> )                               |              | 35        |           |                                     |                                     |           |          |
|                                              | Фокусное<br>расстояни<br>е                                                         | FL<br>x (см) |           | 4,7       | -                                   | -                                   | 4,7       |          |
| FL<br>y (см)                                 |                                                                                    |              | 2,6       |           |                                     | 2,6                                 |           |          |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек             | DVA% (%)                                                                           |              | 100       | 96        | -                                   | -                                   | 88        |          |
|                                              | Функция                                                                            |              | Выкл.     | Выкл.     | -                                   | -                                   | Выкл.     |          |
|                                              | Частота<br>изображения (В,М) (МГц)                                                 |              | 5         | 6,67      | -                                   | -                                   | 3,64      |          |
|                                              | Фокус (В)                                                                          |              | F4        | F1        | -                                   | -                                   | F1        |          |
|                                              | Глубина (см)                                                                       |              | 4,0       | 7,0       | -                                   | -                                   | 7,0       |          |
|                                              | Частота кадров (В)                                                                 |              | HIGH      | HIGH      | -                                   | -                                   | HIGH      |          |
|                                              | Зона сканирования (В)                                                              |              | 25        | 25        | -                                   | -                                   | 25        |          |
|                                              | Диапазон частот (D)                                                                |              | H/д       | H/д       | H/д                                 | H/д                                 | H/д       |          |
|                                              | Частота<br>изображения (D) (МГц)                                                   |              | H/д       | H/д       | H/д                                 | H/д                                 | H/д       |          |
|                                              | Фокус (D)                                                                          |              | H/д       | H/д       | H/д                                 | H/д                                 | H/д       |          |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (D) (см/се<br>к)                                             |              | H/д       | H/д       | H/д                                 | H/д                                 | H/д       |          |
|                                              | Диапазон частот (Flow)                                                             |              | PENE<br>T | PENE<br>T | -                                   | -                                   | PENE<br>T |          |
|                                              | Частота<br>изображения (Flow) (МГц)                                                |              | 3,64      | 3,64      | -                                   | -                                   | 3,64      |          |
|                                              | Фокус (Flow)                                                                       |              | F4        | F8        | -                                   | -                                   | F8        |          |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (Flow) (см/се<br>к)                                          |              | 0,36      | 0,94      | -                                   | -                                   | 0,06      |          |
|                                              | Частота кадров (Flow)                                                              |              | MID       | MID       | -                                   | -                                   | MID       |          |
|                                              | Усреднение цвета (Flow)                                                            |              | HIGH      | HIGH      | -                                   | -                                   | HIGH      |          |

|                                |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Фильтр (Flow)                  | #5  | #5  | -   | -   | -   | #5  |
| Область кровотока (ширина) (%) | 15  | 15  | -   | -   | -   | 15  |
| Тройной диапазон скорости      | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |

**ПРИМЕЧАНИЕ 1** Информация для TIS приводится только в одной из колонок.

**ПРИМЕЧАНИЕ 2** Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.

**ПРИМЕЧАНИЕ 3** Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.

**ПРИМЕЧАНИЕ 4** Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.

**ПРИМЕЧАНИЕ 5** Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{PI}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Модель датчика **UST-984-5**Режим работы: **B/Bflow/D-режим**

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                               |                                                                                    |                      | MI    | TIS  |                        | TIB                    | TIC   |           |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|------|------------------------|------------------------|-------|-----------|
|                                              |                                                                                    |                      |       | Скан | Без скан.              |                        |       | Без скан. |
|                                              |                                                                                    |                      |       |      | A <sub>aprt</sub> ≤1см | A <sub>aprt</sub> >1см |       |           |
| Макс. Значение показателя                    |                                                                                    |                      | 0,49  | -    | 0,28                   | -                      | 1,0   | 0,74      |
| Соответств.<br>акустически<br>е<br>параметры | p <sub>r,α</sub> (Мпа)                                                             |                      | 0,93  |      |                        |                        |       |           |
|                                              | P (мВт)                                                                            |                      |       | -    | 16                     |                        | 22    | 25        |
|                                              | Мин. [P <sub>α</sub> (z <sub>s</sub> ), I <sub>ta,α</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |                      |       |      |                        | -                      |       |           |
|                                              | z <sub>s</sub> (см)                                                                |                      |       |      |                        | -                      |       |           |
|                                              | z <sub>bp</sub> (см)                                                               |                      |       |      |                        | -                      |       |           |
|                                              | z <sub>b</sub> (см)                                                                |                      |       |      |                        |                        | 2,2   |           |
|                                              | z при макс. I <sub>pi,α</sub> (см)                                                 |                      | 2,2   |      |                        |                        |       |           |
|                                              | d <sub>eq</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                             |                      |       |      |                        |                        | 0,27  |           |
|                                              | I <sub>eq</sub> (МГц)                                                              |                      | 3,7   | -    | 3,7                    | -                      | 3,7   | 3,7       |
|                                              | Размер A <sub>aprt</sub>                                                           | X (см)               |       | -    | 1,1                    | -                      | 0,63  | 0,63      |
| Y (см)                                       |                                                                                    |                      | -     | 0,80 | -                      | 0,80                   | 0,80  |           |
| Прочие<br>сведения                           | t <sub>d</sub> (мкс)                                                               |                      | 0,99  |      |                        |                        |       |           |
|                                              | p <sub>rr</sub> (Гц)                                                               |                      | 6000  |      |                        |                        |       |           |
|                                              | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (Мпа)                                     |                      | 1,3   |      |                        |                        |       |           |
|                                              | d <sub>eq</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (см)                                     |                      |       |      |                        |                        | 0,26  |           |
|                                              | I <sub>pa,α</sub> при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> )                               |                      | 38    |      |                        |                        |       |           |
|                                              | Фокусное<br>расстояние                                                             | FL <sub>x</sub> (см) |       | -    | 4,7                    | -                      |       | 1,9       |
|                                              |                                                                                    | FL <sub>y</sub> (см) |       | -    | 2,6                    | -                      |       | 2,6       |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек             | DVA% (%)                                                                           |                      | 100   | -    | 91                     | -                      | 100   | 100       |
|                                              | Функция                                                                            |                      | Выкл. | -    | Выкл.                  | -                      | Выкл. | Выкл.     |
|                                              | Частота<br>изображения (В,М) (МГц)                                                 |                      | 5     | -    | 5                      | -                      | 6,67  | 5         |
|                                              | Фокус (В)                                                                          |                      | F6    | -    | F4                     | -                      | F1    | F7        |
|                                              | Глубина (см)                                                                       |                      | 6,0   | -    | 7,0                    | -                      | 4,0   | 7,0       |
|                                              | Частота кадров (В)                                                                 |                      | HIGH  | -    | HIGH                   | -                      | HIGH  | HIGH      |
|                                              | Зона сканирования<br>(В) (%)                                                       |                      | 25    | -    | 25                     | -                      | 25    | 25        |
|                                              | Диапазон частот<br>(D)                                                             |                      | PENET | -    | PENET                  | -                      | PENET | PENET     |
|                                              | Частота<br>изображения (D) (МГц)                                                   |                      | 3,64  | -    | 3,64                   | -                      | 3,64  | 3,64      |
|                                              | Фокус (D)                                                                          |                      | F5    | -    | F8                     | -                      | F5    | F5        |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (D) (см/сек)                                                 |                      | 72,4  | -    | 33,2                   | -                      | 88,5  | 88,5      |
|                                              | Диапазон частот<br>(Flow)                                                          |                      | PENET | -    | PENET                  | -                      | PENET | PENET     |
|                                              | Частота<br>изображения (Flow) (МГц)                                                |                      | 3,64  | -    | 3,64                   | -                      | 3,64  | 3,64      |
|                                              | Фокус (Flow)                                                                       |                      | F4    | -    | F8                     | -                      | F1    | F8        |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (Flow) (см/сек)                                              |                      | 0,36  | -    | 0,17                   | -                      | 0,44  | 0,44      |
|                                              | Частота кадров<br>(Flow)                                                           |                      | MID   | -    | MID                    | -                      | MID   | MID       |
|                                              | Усреднение цвета<br>(Flow)                                                         |                      | HIGH  | -    | HIGH                   | -                      | HIGH  | HIGH      |
|                                              | Фильтр (Flow)                                                                      |                      | #5    | -    | #5                     | -                      | #5    | #5        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |       |   |       |   |       |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------|---|-------|---|-------|-------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Область кровотока (ширина) | 15    | - | 15    | - | 15    | 15    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Тройной диапазон скорости  | B_FIX | - | B_FIX | - | B_FIX | B_FIX |
| <b>ПРИМЕЧАНИЕ 1</b> Информация для TIS приводится только в одной из колонок<br><b>ПРИМЕЧАНИЕ 2</b> Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.<br><b>ПРИМЕЧАНИЕ 3</b> Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.<br><b>ПРИМЕЧАНИЕ 4</b> Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.<br><b>ПРИМЕЧАНИЕ 5</b> Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния. |                            |       |   |       |   |       |       |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Информация об акустических параметрах в соответствии с IEC 61157/4.2.2, сопроводительной литературой

F 31

UST-987-7.5

Конвексный

Акустическая мощность регулируется пользователем.

| Режим                              | $V_p$  | $V_{ispta}$ | $M_p$  | $M_{ipsta}$ | $D_p$    | $D_{ispta}$ | $Mflow_p$ | $Mflow_{ipsta}$ | $(B+Bflow)_p$ | $(B+Bflow)_{ispta}$ | $(B+Bflow+D)_p$ | $(B+Bflow+D)_{ipsta}$ |
|------------------------------------|--------|-------------|--------|-------------|----------|-------------|-----------|-----------------|---------------|---------------------|-----------------|-----------------------|
| Максимальная мощность (МВт)        | 2,8    | 2,7         | 0,37   | 0,52        | 7,4      | 8,0         | 8,4       | 8,9             | 9,4           | 10                  | 9,0             | 8,9                   |
| $p$ (МПа)                          | 1,6    | 1,5         | 1,6    | 1,5         | 1,6      | 1,6         | 1,6       | 1,6             | 1,6           | 1,0                 | 1,6             | 0,97                  |
| $p_{ispta}$ (МПа)                  | 6,1    | 8,4         | 0,81   | 0,91        | 23       | 24          | 26        | 27              | 29            | 18                  | 26              | 27                    |
| $I_{ispta}$ (МВт/см <sup>2</sup> ) | 11     | 12          | 21     | 22          | 364      | 393         | 416       | 439             | 65            | 66                  | 395             | 431                   |
| QVA% (%)                           | 100    | 100         | 100    | 100         | 100      | 97          | 100       | 95              | 100           | 87                  | 100             | 95                    |
| Функция                            | Выкл.  | Выкл.       | Выкл.  | Выкл.       | Выкл.    | Выкл.       | Выкл.     | Выкл.           | Выкл.         | Выкл.               | Выкл.           | Выкл.                 |
| Частота изображения (Гц)           | 10 МГц | 8 МГц       | 10 МГц | 8 МГц       | Н/д      | Н/д         | Н/д       | Н/д             | 8 МГц         | 8 МГц               | 8 МГц           | 10 МГц                |
| Фокус (Ф)                          | F3     | F2          | F3     | F4          | Н/д      | Н/д         | Н/д       | Н/д             | F2            | F1                  | F7              | F2                    |
| Глубина (Г)                        | 4,0    | 3,0         | 4,0    | 4,0         | Н/д      | Н/д         | 10,0      | 10,0            | 9,0           | 9,0                 | 9,0             | 3,0                   |
| Частота кадров (К)                 | HIGH   | HIGH        | Н/д    | Н/д         | Н/д      | Н/д         | Н/д       | Н/д             | HIGH          | HIGH                | HIGH            | HIGH                  |
| Область сканирования (В)           | 25     | 25          | Н/д    | Н/д         | Н/д      | Н/д         | Н/д       | Н/д             | 25            | 25                  | 25              | 25                    |
| Диапазон частот (Ч)                | Н/д    | Н/д         | Н/д    | Н/д         | PEN ET   | PEN ET      | Н/д       | Н/д             | Н/д           | Н/д                 | PENET           | PENET                 |
| Частота изображения (Г)            | Н/д    | Н/д         | Н/д    | Н/д         | 6,67 МГц | 6,67 МГц    | Н/д       | Н/д             | Н/д           | Н/д                 | 6,67 МГц        | 6,67 МГц              |
| Фокус (Ф)                          | Н/д    | Н/д         | Н/д    | Н/д         | F2       | F2          | Н/д       | Н/д             | Н/д           | Н/д                 | 33,2            | 106                   |
| Диапазон скорости (С)              | Н/д    | Н/д         | Н/д    | Н/д         | 24,9     | 28,5        | Н/д       | Н/д             | Н/д           | Н/д                 | 33,2            | 106                   |
| Диапазон частот (Flow)             | Н/д    | Н/д         | Н/д    | Н/д         | Н/д      | Н/д         | PENET     | PENET           | PENET         | PENET               | PENET           | PENET                 |
| Частота изображения (Flow) (МГц)   | Н/д    | Н/д         | Н/д    | Н/д         | Н/д      | Н/д         | 6,67 МГц  | 6,67 МГц        | 6,67 МГц      | 6,67 МГц            | 6,67 МГц        | 5 МГц                 |
| Фокус (Flow)                       | Н/д    | Н/д         | Н/д    | Н/д         | Н/д      | Н/д         | F2        | F2              | F2            | F8                  | F8              | F1                    |
| Диапазон скорости (Flow)           | Н/д    | Н/д         | Н/д    | Н/д         | Н/д      | Н/д         | 0,29      | 0,33            | 0,40          | 0,10                | 0,17            | 0,38                  |
| Частота кадров (Flow)              | Н/д    | Н/д         | Н/д    | Н/д         | Н/д      | Н/д         | Н/д       | Н/д             | MID           | MID                 | MID             | MID                   |
| Усреднение (Flow)                  | Н/д    | Н/д         | Н/д    | Н/д         | Н/д      | Н/д         | Н/д       | Н/д             | HIGH          | HIGH                | HIGH            | HIGH                  |
| Фокус (Flow)                       | Н/д    | Н/д         | Н/д    | Н/д         | Н/д      | Н/д         | Н/д       | Н/д             | #5            | #5                  | #5              | #5                    |
| Область кровотока (Flow)           | Н/д    | Н/д         | Н/д    | Н/д         | Н/д      | Н/д         | Н/д       | Н/д             | 15            | 15                  | 15              | 15                    |
| Тройной диапазон скорости          | Н/д    | Н/д         | Н/д    | Н/д         | Н/д      | Н/д         | Н/д       | Н/д             | Н/д           | Н/д                 | B_FIX           | B_FIX                 |
| IP (мм)                            | 32     | 24          | 32     | 40          | 23       | 23          | 23        | 23              | 23            | 28                  | 23              | 23                    |
| wpb6 (  ) (мм)                     | 1,2    | 1,3         | 1,2    | 1,3         | 1,3      | 1,3         | 1,3       | 1,3             | 1,3           | 7,8                 | 1,3             | 1,3                   |
| (⊥) (мм)                           | 1,6    | 1,8         | 1,6    | 1,9         | 1,9      | 1,9         | 1,9       | 1,9             | 1,9           | 1,8                 | 1,9             | 1,9                   |
| prf(PRF) (Гц)                      | Н/д    | Н/д         | 100    | 100         | 434      | 496         | 4960      | 5787            | Н/д           | Н/д                 | Н/д             | Н/д                   |
| srp(SRF) (Гц)                      | 222    | 259         | Н/д    | Н/д         | Н/д      | Н/д         | Н/д       | Н/д             | 102           | 58                  | 6,9             | 11                    |
| Размеры выходного луча             | 7,5    | 5,4         | 7,5    | 9,5         | 5,4      | 5,4         | 5,4       | 5,4             | 5,4           | 9,5                 | 5,4             | 5,4                   |

|                                                                             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| $\langle \parallel \rangle$ (мм)<br>$\langle \rightarrow \parallel \rangle$ | 6,0     | 6,0     | 6,0     | 6,0     | 6,0     | 6,0     | 6,0     | 6,0     | 6,0     | 6,0     | 6,0     | 6,0     |
| $f_{\text{аут}}$ (МГц)                                                      | 7,8     | 7,5     | 7,8     | 7,3     | 6,7     | 6,7     | 6,7     | 6,7     | 6,7     | 6,7     | 6,7     | 6,7     |
| Участок подъема акустической мощности (%)                                   | Н/д     | Н/д     | Н/д     | Н/д     | Н/д     | Н/д     | Н/д     | Н/д     | Н/д     | Н/д     | Н/д     | Н/д     |
| Режим включения питания                                                     | Н/д     | Н/д     | Н/д     | Н/д     | Н/д     | Н/д     | Н/д     | Н/д     | Н/д     | Н/д     | Н/д     | Н/д     |
| Доля акустической инициализации (%)                                         | Н/д     | Н/д     | Н/д     | Н/д     | Н/д     | Н/д     | Н/д     | Н/д     | Н/д     | Н/д     | Н/д     | Н/д     |
| Режим инициализации                                                         | Н/д     | Н/д     | Н/д     | Н/д     | Н/д     | Н/д     | Н/д     | Н/д     | Н/д     | Н/д     | Н/д     | Н/д     |
| Заморозка акустической мощности                                             | Да      | Да      | Да      | Да      | Да      | Да      | Да      | Да      | Да      | Да      | Да      | Да      |
| $l_{\text{т}}$ (мм)                                                         | 1.0     | 1.0     | Да      | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     | 1.0     |
| $l_{\text{ис}}$ (мм)                                                        | контакт | контакт | контакт | контакт | контакт | контакт | контакт | контакт | контакт | контакт | контакт | контакт |
| Используемые режимы                                                         |         |         | (В+ М)  | (В+ М)  | (В+ D)  | (В+ D)  |         |         |         |         |         |         |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{\text{pi}}$           | 36.03% |
| $P_r$                     | 19.05% |

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                      |                                                                                    |          | MI     | TIS   |                                     | TIB                                 | TIC   |           |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|
|                                     |                                                                                    |          |        | Скан. | Без скан.                           |                                     |       | Без скан. |
|                                     |                                                                                    |          |        |       | A <sub>aprt</sub> ≤1см <sup>2</sup> | A <sub>aprt</sub> >1см <sup>2</sup> |       |           |
| Макс. Значение показателя           |                                                                                    |          | 0,35   | 0,14  | -                                   | -                                   | 0,090 |           |
| Соответствие акустические параметры | P <sub>г.а</sub> (Мпа)                                                             |          | 0,93   |       |                                     |                                     |       |           |
|                                     | P (мВт)                                                                            |          |        | 3,9   | -                                   | -                                   | 3,9   |           |
|                                     | Мин. [P <sub>a</sub> (Z <sub>s</sub> ), I <sub>la,a</sub> (Z <sub>s</sub> )] (мВт) |          |        |       |                                     | -                                   |       |           |
|                                     | Z <sub>s</sub> (см)                                                                |          |        |       |                                     | -                                   |       |           |
|                                     | Z <sub>bd</sub> (см)                                                               |          |        |       |                                     | -                                   |       |           |
|                                     | Z <sub>b</sub> (см)                                                                |          |        |       |                                     |                                     | -     |           |
|                                     | z при макс. I <sub>oi,rc</sub> (см)                                                |          | 1,9    |       |                                     |                                     |       |           |
|                                     | d <sub>eq</sub> (Z <sub>b</sub> ) (см)                                             |          |        |       |                                     |                                     | -     |           |
|                                     | f <sub>awf</sub> (МГц)                                                             |          | 7,1    | 7,3   | -                                   | -                                   | 7,3   |           |
|                                     | Размер A <sub>aprt</sub>                                                           |          | X (см) |       | 1,6                                 | -                                   | -     | 1,6       |
| Y (см)                              |                                                                                    |          |        | 0,60  | -                                   | -                                   | 0,60  |           |
| Прочие сведения                     | t <sub>0</sub> (мкс)                                                               |          | 0,14   |       |                                     |                                     |       |           |
|                                     | p <sub>rr</sub> (Гц)                                                               |          | 8810   |       |                                     |                                     |       |           |
|                                     | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>oi</sub> (Мпа)                                     |          | 1,4    |       |                                     |                                     |       |           |
|                                     | d <sub>eq</sub> при макс. I <sub>oi</sub> (см)                                     |          |        |       |                                     |                                     | -     |           |
|                                     | I <sub>na,rc</sub> при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> )                              |          | 38     |       |                                     |                                     |       |           |
|                                     | Фокусное расстояние                                                                | FLx (см) |        | 3,1   | -                                   | -                                   |       | 3,1       |
|                                     |                                                                                    | FLy (см) |        | 2,3   | -                                   | -                                   |       | 2,3       |
| Состояния рабочих настроек          | DVA% (%)                                                                           |          | 100    | 100   | -                                   | -                                   | 100   |           |
|                                     | Функция                                                                            |          | Выкл.  | Выкл. | -                                   | -                                   | Выкл. |           |
|                                     | Частота изображения (B,M) (МГц)                                                    |          | 6,67   | 8     | -                                   | -                                   | 8     |           |
|                                     | Фокус (B)                                                                          |          | F2     | F4    | -                                   | -                                   | F4    |           |
|                                     | Глубина (см)                                                                       |          | 3.0    | 4.0   | -                                   | -                                   | 4.0   |           |
|                                     | Частота кадров (B) (см)                                                            |          | HIGH   | HIGH  | -                                   | -                                   | HIGH  |           |
|                                     | Зона сканирования (B) (%)                                                          |          | 25     | 25    | -                                   | -                                   | 25    |           |
|                                     | Диапазон частот (D)                                                                |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д   |           |
|                                     | Частота изображения (D) (МГц)                                                      |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д   |           |
|                                     | Фокус (D)                                                                          |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д   |           |
|                                     | Диапазон скоростей (D) (см/сек)                                                    |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д   |           |
|                                     | Диапазон частот (Flow)                                                             |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д   |           |
|                                     | Частота изображения (Flow) (МГц)                                                   |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д   |           |
|                                     | Фокус (Flow)                                                                       |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д   |           |
|                                     | Диапазон скоростей (Flow) (см/сек)                                                 |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д   |           |
|                                     | Частота кадров (Flow)                                                              |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д   |           |
|                                     | Усреднение цвета (Flow)                                                            |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д   |           |
|                                     | Фильтр (Flow)                                                                      |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д   |           |
|                                     | Область кровотока (ширина) (%)                                                     |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д   |           |
|                                     | Тройной диапазон скорости                                                          |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д   |           |

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.

ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.

ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.

ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |



Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                     |                                                 |          | MI    | TIS   |                                | TIB                         | TIC    |           |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|----------|-------|-------|--------------------------------|-----------------------------|--------|-----------|
|                                    |                                                 |          |       | Скан. | Без скан.                      |                             |        | Без скан. |
|                                    |                                                 |          |       |       | $A_{aprt} \leq 1 \text{ см}^2$ | $A_{aprt} > 1 \text{ см}^2$ |        |           |
| Макс. Значение показателя          |                                                 |          | 0,35  | 0,12  | -                              | -                           | 0,0060 | 0,088     |
| Соответств. акустические параметры | $p_{r,a}$ (Мпа)                                 |          | 0,93  |       |                                |                             |        |           |
|                                    | $P$ (мВт)                                       |          |       | 3,6   | -                              |                             | 0,32   | 3.9       |
|                                    | Мин. [ $P_a(z_s)$ , $I_{a,a}(z_s)$ ] (мВт)      |          |       |       |                                | -                           |        |           |
|                                    | $z_s$ (см)                                      |          |       |       |                                | -                           |        |           |
|                                    | $z_{br}$ (см)                                   |          |       |       |                                | -                           |        |           |
|                                    | $z_b$ (см)                                      |          |       |       |                                |                             | 1,7    |           |
|                                    | $z$ при макс. $I_{pi,a}$ (см)                   |          | 1,9   |       |                                |                             |        |           |
|                                    | $d_{eq}(z_b)$ (см)                              |          |       |       |                                |                             | 0,52   |           |
|                                    | $f_{awf}$ (МГц)                                 |          | 7,1   | 7,1   | -                              | -                           | 7,1    | 7,1       |
|                                    | Размер $A_{aprt}$                               | X (см)   |       | 1,7   | -                              | -                           | 1,1    | 1,7       |
| Y (см)                             |                                                 |          | 0,60  | -     | -                              | 0,60                        | 0,60   |           |
| Прочие сведения                    | $t_d$ (мкс)                                     |          | 0,14  |       |                                |                             |        |           |
|                                    | $p_{rr}$ (Гц)                                   |          | 9000  |       |                                |                             |        |           |
|                                    | $p_r$ при макс. $I_{pi}$ (Мпа)                  |          | 1,4   |       |                                |                             |        |           |
|                                    | $d_{eo}$ при макс. $I_{pi}$ (см)                |          |       |       |                                |                             | 0,29   |           |
|                                    | $I_{oa,n}$ при макс. $MI$ (Вт/см <sup>2</sup> ) |          | 38    |       |                                |                             |        |           |
|                                    | Фокусное расстояние                             | FLx (см) |       | 4,8   | -                              | -                           |        | 4,8       |
|                                    |                                                 | FLy (см) |       | 2,3   | -                              | -                           |        | 2,3       |
| Состояния рабочих настроек         | DVA% (%)                                        |          | 100   | 100   | -                              | -                           | 100    | 100       |
|                                    | Функция                                         |          | Выкл. | Выкл. | -                              | -                           | Выкл.  | Выкл.     |
|                                    | Частота изображения (В,М) (МГц)                 |          | 6,67  | 8     | -                              | -                           | 8      | 8         |
|                                    | Фокус (В)                                       |          | F2    | F6    | -                              | -                           | F6     | F6        |
|                                    | Глубина (см)                                    |          | 3.0   | 6.0   | -                              | -                           | 6.0    | 6.0       |
|                                    | Частота кадров (В) (см)                         |          | HIGH  | HIGH  | -                              | -                           | HIGH   | HIGH      |
|                                    | Зона сканирования (В) (%)                       |          | 25    | 25    | -                              | -                           | 25     | 25        |
|                                    | Диапазон частот (D)                             |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                            | Н/д                         | Н/д    | Н/д       |
|                                    | Частота изображения (D) (МГц)                   |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                            | Н/д                         | Н/д    | Н/д       |
|                                    | Фокус (D)                                       |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                            | Н/д                         | Н/д    | Н/д       |
|                                    | Диапазон скоростей (D) (см/сек)                 |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                            | Н/д                         | Н/д    | Н/д       |
|                                    | Диапазон частот (Flow)                          |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                            | Н/д                         | Н/д    | Н/д       |
|                                    | Частота изображения (Flow) (МГц)                |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                            | Н/д                         | Н/д    | Н/д       |
|                                    | Фокус (Flow)                                    |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                            | Н/д                         | Н/д    | Н/д       |
|                                    | Диапазон скоростей (Flow) (см/сек)              |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                            | Н/д                         | Н/д    | Н/д       |
|                                    | Частота кадров (Flow)                           |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                            | Н/д                         | Н/д    | Н/д       |
|                                    | Усреднение цвета (Flow)                         |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                            | Н/д                         | Н/д    | Н/д       |
|                                    | Фильтр (Flow)                                   |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                            | Н/д                         | Н/д    | Н/д       |
|                                    | Область кровотока (%)                           |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                            | Н/д                         | Н/д    | Н/д       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (ширина)                  |     |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Тройной диапазон скорости | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
| <p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.</p> |                           |     |     |     |     |     |     |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                     |                                                                                    |          | MI     | TIS   |                          | TIB                      | TIC   |           |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------|--------------------------|--------------------------|-------|-----------|
|                                    |                                                                                    |          |        | Скан. | Без скан.                |                          |       | Без скан. |
|                                    |                                                                                    |          |        |       | A <sub>aprt</sub> ≤ 1см* | A <sub>aprt</sub> > 1см* |       |           |
| Макс. Значение показателя          |                                                                                    |          | 0,35   | -     | 0,022                    | -                        | 0,016 | 0,018     |
| Соответств. акустические параметры | p <sub>r,α</sub> (Мпа)                                                             |          | 0,93   |       |                          |                          |       |           |
|                                    | P (мВт)                                                                            |          |        | -     | 0,62                     |                          | 0,31  | 0,64      |
|                                    | Мин. [P <sub>a</sub> (z <sub>s</sub> ), I <sub>la,α</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |          |        |       |                          | -                        |       |           |
|                                    | z <sub>s</sub> (см)                                                                |          |        |       |                          | -                        |       |           |
|                                    | z <sub>bp</sub> (см)                                                               |          |        |       |                          | -                        |       |           |
|                                    | z <sub>b</sub> (см)                                                                |          |        |       |                          |                          | 1,6   |           |
|                                    | z при макс. I <sub>pl,α</sub> (см)                                                 |          | 1,9    |       |                          |                          |       |           |
|                                    | d <sub>eq</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                             |          |        |       |                          |                          | 0,19  |           |
|                                    | f <sub>амf</sub> (МГц)                                                             |          | 7,1    | -     | 7,5                      | -                        | 7,5   | 7,1       |
|                                    | Размер A <sub>aprt</sub>                                                           |          | X (см) |       | -                        | 1,1                      | -     | 0,54      |
| Y (см)                             |                                                                                    |          |        | -     | 0,60                     | -                        | 0,60  | 0,60      |
| Прочие сведения                    | t <sub>d</sub> (мкс)                                                               |          | 0,14   |       |                          |                          |       |           |
|                                    | p <sub>гг</sub> (Гц)                                                               |          | 1000   |       |                          |                          |       |           |
|                                    | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>pl</sub> (Мпа)                                     |          | 1,4    |       |                          |                          |       |           |
|                                    | d <sub>eq</sub> при макс. I <sub>pl</sub> (см)                                     |          |        |       |                          |                          | 0,16  |           |
|                                    | I <sub>oa α</sub> при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> )                               |          | 38     |       |                          |                          |       |           |
|                                    | Фокусное расстояние                                                                | FLx (см) |        | -     | 5,8                      | -                        |       | 4,8       |
|                                    |                                                                                    | FLy (см) |        | -     | 2,3                      | -                        |       | 2,3       |
| Состояния рабочих настроек         | DVA% (%)                                                                           |          | 100    | -     | 100                      | -                        | 100   | 100       |
|                                    | Функция                                                                            |          | Выкл.  | -     | Выкл.                    | -                        | Выкл. | Выкл.     |
|                                    | Частота изображения (B,M) (МГц)                                                    |          | 6,67   | -     | 8                        | -                        | 8     | 8         |
|                                    | Фокус (B)                                                                          |          | F2     | -     | F7                       | -                        | F2    | F6        |
|                                    | Глубина (см)                                                                       |          | 3.0    | -     | 8.0                      | -                        | 3.0   | 6.0       |
|                                    | Частота кадров (B)                                                                 |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                      | Н/д                      | Н/д   | Н/д       |
|                                    | Зона сканирования (B) (%)                                                          |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                      | Н/д                      | Н/д   | Н/д       |
|                                    | Диапазон частот (D)                                                                |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                      | Н/д                      | Н/д   | Н/д       |
|                                    | Частота изображения (D) (МГц)                                                      |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                      | Н/д                      | Н/д   | Н/д       |
|                                    | Фокус (D)                                                                          |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                      | Н/д                      | Н/д   | Н/д       |
|                                    | Диапазон скоростей (D) (см/сек)                                                    |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                      | Н/д                      | Н/д   | Н/д       |
|                                    | Диапазон частот (Flow)                                                             |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                      | Н/д                      | Н/д   | Н/д       |
|                                    | Частота изображения (Flow) (МГц)                                                   |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                      | Н/д                      | Н/д   | Н/д       |
|                                    | Фокус (Flow)                                                                       |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                      | Н/д                      | Н/д   | Н/д       |
|                                    | Диапазон скоростей (Flow) (см/сек)                                                 |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                      | Н/д                      | Н/д   | Н/д       |
|                                    | Частота кадров (Flow)                                                              |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                      | Н/д                      | Н/д   | Н/д       |
|                                    | Усреднение цвета (Flow)                                                            |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                      | Н/д                      | Н/д   | Н/д       |
|                                    | Фильтр (Flow)                                                                      |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                      | Н/д                      | Н/д   | Н/д       |
|                                    | Область кровотока (ширина) (%)                                                     |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                      | Н/д                      | Н/д   | Н/д       |
|                                    | Тройной диапазон                                                                   |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                      | Н/д                      | Н/д   | Н/д       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|--|--|--|--|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | скорости |  |  |  |  |  |  |
| <p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.</p> |          |  |  |  |  |  |  |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                               |                                                                                    |                      | MI        | TIS  |                        | TIB                    | TIC       |           |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|------|------------------------|------------------------|-----------|-----------|
|                                              |                                                                                    |                      |           | Скан | Без скан.              |                        |           | Без скан. |
|                                              |                                                                                    |                      |           |      | A <sub>aprt</sub> ≤1см | A <sub>aprt</sub> >1см |           |           |
| Макс. Значение показателя                    |                                                                                    |                      | 0,42      | -    | 0,27                   | -                      | 0,59      | 0,36      |
| Соответств.<br>акустически<br>е<br>параметры | p <sub>r,α</sub> (Мпа)                                                             |                      | 1,1       |      |                        |                        |           |           |
|                                              | P (мВт)                                                                            |                      |           | -    | 8,4                    |                        | 8,0       | 8,0       |
|                                              | Мин. [P <sub>α</sub> (z <sub>s</sub> ), I <sub>ta,α</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |                      |           |      |                        | -                      |           |           |
|                                              | z <sub>s</sub> (см)                                                                |                      |           |      |                        | -                      |           |           |
|                                              | z <sub>br</sub> (см)                                                               |                      |           |      |                        | -                      |           |           |
|                                              | z <sub>b</sub> (см)                                                                |                      |           |      |                        |                        | 0,97      |           |
|                                              | z при макс. I <sub>pi,α</sub> (см)                                                 |                      | 1,1       |      |                        |                        |           |           |
|                                              | d <sub>eq</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                             |                      |           |      |                        |                        | 0,20      |           |
|                                              | f <sub>амf</sub> (МГц)                                                             |                      | 6,7       | -    | 6,7                    | -                      | 6,7       | 6,7       |
|                                              | Размер A <sub>aprt</sub>                                                           | X (см)               |           | -    | 0,95                   | -                      | 0,41      | 0,41      |
| Y (см)                                       |                                                                                    |                      | -         | 0,60 | -                      | 0,60                   | 0,60      |           |
| Прочие<br>сведения                           | t <sub>d</sub> (мкс)                                                               |                      | 0,55      |      |                        |                        |           |           |
|                                              | p <sub>rr</sub> (Гц)                                                               |                      | 6310      |      |                        |                        |           |           |
|                                              | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (Мпа)                                     |                      | 1,4       |      |                        |                        |           |           |
|                                              | d <sub>eq</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (см)                                     |                      |           |      |                        |                        | 0,19      |           |
|                                              | I <sub>pa,α</sub> при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> )                               |                      | 50        |      |                        |                        |           |           |
|                                              | Фокусное<br>расстояни<br>е                                                         | FL <sub>x</sub> (см) |           | -    | 6,0                    | -                      |           | 0,94      |
|                                              |                                                                                    | FL <sub>y</sub> (см) |           | -    | 2,3                    | -                      |           | 2,3       |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек             | DVA% (%)                                                                           |                      | 100       | -    | 64                     | -                      | 95        | 95        |
|                                              | Функция                                                                            |                      | Выкл.     | -    | Выкл.                  | -                      | Выкл.     | Выкл.     |
|                                              | Частота<br>изображения (В,М) (МГц)                                                 |                      | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Фокус (В)                                                                          |                      | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Глубина (см)                                                                       |                      | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Частота кадров (В)                                                                 |                      | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Зона сканирования<br>(В) (%)                                                       |                      | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Диапазон частот<br>(D)                                                             |                      | PENE<br>T | -    | PENET                  | -                      | PENE<br>T | PENE<br>T |
|                                              | Частота<br>изображения (D) (МГц)                                                   |                      | 6,67      | -    | 6,67                   | -                      | 6,67      | 6,67      |
|                                              | Фокус (D)                                                                          |                      | F1        | -    | F8                     | -                      | F1        | F1        |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (D) (см/се<br>к)                                             |                      | 36,2      | -    | 69,3                   | -                      | 66,4      | 66,4      |
|                                              | Диапазон частот<br>(Flow)                                                          |                      | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Частота<br>изображения<br>(Flow) (МГц)                                             |                      | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Фокус (Flow)                                                                       |                      | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (Flow) (см/се<br>к)                                          |                      | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Частота кадров<br>(Flow)                                                           |                      | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Усреднение цвета<br>(Flow)                                                         |                      | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |

|                            |     |     |     |     |     |     |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Фильтр (Flow)              | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
| Область кровотока (ширина) | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
| Тройной диапазон скорости  | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |

**ПРИМЕЧАНИЕ 1** Информация для ТБ приводится только в одной из колонк.

**ПРИМЕЧАНИЕ 2** Информация не приводится в отношении ТИС для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.

**ПРИМЕЧАНИЕ 3** Информация о TIS, TIB и TIS не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.

**ПРИМЕЧАНИЕ 4** Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.

**ПРИМЕЧАНИЕ 5** Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

F 31

Модель датчика: **UST-987-7.5**Режим работы: **Mflow-режим**

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                               |                                                      |              | MI    | TIS  |                              | TIB                       | TIC   |           |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------|-------|------|------------------------------|---------------------------|-------|-----------|
|                                              |                                                      |              |       | Скан | Без скан.                    |                           |       | Без скан. |
|                                              |                                                      |              |       |      | $A_{aprt} \leq 1 \text{ см}$ | $A_{aprt} > 1 \text{ см}$ |       |           |
| Макс. Значение показателя                    |                                                      |              | 0,42  | -    | 0,28                         | -                         | 0,66  | 0,40      |
| Соответств.<br>акустически<br>е<br>параметры | $p_{r,\alpha}$ (Мпа)                                 |              | 1,1   |      |                              |                           |       |           |
|                                              | $P$ (мВт)                                            |              |       | -    | 8,9                          |                           | 8,9   | 8,9       |
|                                              | Мин. $[P_{\alpha}(z_s), I_{ta,\alpha}(z_s)]$ (мВт)   |              |       |      |                              | -                         |       |           |
|                                              | $z_s$ (см)                                           |              |       |      |                              | -                         |       |           |
|                                              | $z_{br}$ (см)                                        |              |       |      |                              | -                         |       |           |
|                                              | $z_b$ (см)                                           |              |       |      |                              |                           | 0,97  |           |
|                                              | $z$ при макс. $I_{pi,\alpha}$ (см)                   |              | 1,1   |      |                              |                           |       |           |
|                                              | $d_{eq}(z_b)$ (см)                                   |              |       |      |                              |                           | 0,20  |           |
|                                              | $f_{awt}$ (МГц)                                      |              | 6,7   | -    | 6,7                          | -                         | 6,7   | 6,7       |
|                                              | Размер $A_{aprt}$                                    | X (см)       |       | -    | 0,68                         | -                         | 0,41  | 0,41      |
| Y (см)                                       |                                                      |              | -     | 0,60 | -                            | 0,60                      | 0,60  |           |
| Прочие<br>сведения                           | $t_d$ (мкс)                                          |              | 0,55  |      |                              |                           |       |           |
|                                              | $p_{IT}$ (Гц)                                        |              | 6940  |      |                              |                           |       |           |
|                                              | $p_r$ при макс. $I_{pi}$ (Мпа)                       |              | 1,4   |      |                              |                           |       |           |
|                                              | $d_{eq}$ при макс. $I_D$ (см)                        |              |       |      |                              |                           | 0,19  |           |
|                                              | $I_{pa,\alpha}$ при макс. $MI$ (Вт/см <sup>2</sup> ) |              | 50    |      |                              |                           |       |           |
|                                              | Фокусное<br>расстояни<br>е                           | FL<br>x (см) |       | -    | 2,5                          |                           |       | 0,94      |
|                                              |                                                      | FL<br>y (см) |       | -    | 2,3                          |                           |       | 2,3       |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек             | DVA% (%)                                             |              | 100   | -    | 78                           | -                         | 100   | 100       |
|                                              | Функция                                              |              | Выкл. | -    | Выкл.                        | -                         | Выкл. | Выкл.     |
|                                              | Частота<br>изображения (B,M) (МГц)                   |              | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |
|                                              | Фокус (B)                                            |              | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |
|                                              | Глубина (см)                                         |              | 10,0  | -    | 10,0                         | -                         | 10,0  | 10,0      |
|                                              | Частота кадров (B)                                   |              | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |
|                                              | Зона сканирования<br>(B) (%)                         |              | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |
|                                              | Диапазон частот<br>(D)                               |              | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |
|                                              | Частота<br>изображения (D) (МГц)                     |              | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |
|                                              | Фокус (D)                                            |              | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (D) (см/сек)                   |              | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |
|                                              | Диапазон частот<br>(Flow)                            |              | PENET | -    | PENET                        | -                         | PENET | PENET     |
|                                              | Частота<br>изображения<br>(Flow) (МГц)               |              | 6,67  | -    | 6,67                         | -                         | 6,67  | 6,67      |
|                                              | Фокус (Flow)                                         |              | F1    | -    | F4                           | -                         | F1    | F1        |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (Flow) (см/сек)                |              | 0,40  | -    | 0,40                         | -                         | 0,44  | 0,44      |
|                                              | Частота кадров<br>(Flow)                             |              | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |
|                                              | Усреднение цвета<br>(Flow)                           |              | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |
|                                              | Фильтр (Flow)                                        |              | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |
|                                              | Область кровотока (%)                                |              | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (ширина)                  |     |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Тройной диапазон скорости | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
| <p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.</p> |                           |     |     |     |     |     |     |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |



Модель датчика: **UST-987-7.5**Режим работы: **B/PWD-режим**

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                              |                                                     |              | MI        | TIS  |                              | TIB                       | TIC       |           |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|-----------|------|------------------------------|---------------------------|-----------|-----------|
|                                             |                                                     |              |           | Скан | Без скан.                    |                           |           | Без скан. |
|                                             |                                                     |              |           |      | $A_{aprt} \leq 1 \text{ см}$ | $A_{aprt} > 1 \text{ см}$ |           |           |
| Макс. Значение показателя                   |                                                     |              | 0,42      | -    | 0,23                         | -                         | 0,52      | 0,34      |
| Соответств.<br>акустическ<br>е<br>параметры | $p_{T,\alpha}$ (Мпа)                                |              | 1,1       |      |                              |                           |           |           |
|                                             | $P$ (мВт)                                           |              |           | -    | 7,1                          |                           | 7,1       | 7,9       |
|                                             | Мин. $[P_a(z_s),$<br>$I_{a0}(z_s)]$ (мВт)           |              |           |      |                              | -                         |           |           |
|                                             | $z_s$ (см)                                          |              |           |      |                              | -                         |           |           |
|                                             | $z_{bp}$ (см)                                       |              |           |      |                              | -                         |           |           |
|                                             | $z_b$ (см)                                          |              |           |      |                              |                           | 0,97      |           |
|                                             | $z$ при макс. $I_{pl,\alpha}$ (см)                  |              | 1,1       |      |                              |                           |           |           |
|                                             | $d_{eq}(z_b)$ (см)                                  |              |           |      |                              |                           | 0,19      |           |
|                                             | $f_{cut}$ (МГц)                                     |              | 6,7       | -    | 6,7                          | -                         | 6,7       | 6,7;7,3   |
| Размер $A_{aprt}$                           | X (см)                                              |              | -         | 0,95 | -                            | 0,41                      | 0,41      |           |
|                                             | Y (см)                                              |              | -         | 0,60 | -                            | 0,60                      | 0,60      |           |
| Прочие<br>сведения                          | $t_d$ (мкс)                                         |              | 0,55      |      |                              |                           |           |           |
|                                             | $p_{rr}$ (Гц)                                       |              | 7080      |      |                              |                           |           |           |
|                                             | $d_r$ при макс. $I_{pl}$ (Мпа)                      |              | 1,4       |      |                              |                           |           |           |
|                                             | $d_{eq}$ при макс. $I_{pl}$ (см)                    |              |           |      |                              |                           | 0,19      |           |
|                                             | $I_{pa\alpha}$ при макс. $MI$ (Вт/см <sup>2</sup> ) |              | 50        |      |                              |                           |           |           |
|                                             | Фокусное<br>расстояни<br>е                          | FL<br>x (см) |           | -    | 6,0                          |                           |           | 0,94      |
|                                             |                                                     | FL<br>y (см) |           |      | 2,3                          |                           |           | 2,3       |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек            | DVA% (%)                                            |              | 100       | -    | 92                           | -                         | 100       | 100       |
|                                             | Функция                                             |              | Выкл.     | -    | Выкл.                        | -                         | Выкл.     | Выкл.     |
|                                             | Частота<br>изображения (B,M) (МГц)                  |              | 8         | -    | 8                            | -                         | 10        | 8         |
|                                             | Фокус (B)                                           |              | F5        | -    | F7                           | -                         | F1        | F4        |
|                                             | Глубина (см)                                        |              | 5,0       | -    | 8,0                          | -                         | 3,0       | 4,0       |
|                                             | Частота кадров (B)                                  |              | HIGH      | -    | HIGH                         | -                         | HIGH      | HIGH      |
|                                             | Зона<br>сканирования (B) (%)                        |              | 25        | -    | 25                           | -                         | 25        | 25        |
|                                             | Диапазон частот<br>(D)                              |              | PENE<br>T | -    | PENET                        | -                         | PENE<br>T | PENE<br>T |
|                                             | Частота<br>изображения (D) (МГц)                    |              | 6,67      | -    | 6,67                         | -                         | 6,67      | 6,67      |
|                                             | Фокус (D)                                           |              | F1        | -    | F8                           | -                         | F1        | F1        |
|                                             | Диапазон<br>скоростей (D) (см/сек )                 |              | 39,8      | -    | 16,6                         | -                         | 44,3      | 44,3      |
|                                             | Диапазон частот<br>(Flow)                           |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |
|                                             | Частота<br>изображения (Flow) (МГц)                 |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |
|                                             | Фокус (Flow)                                        |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |
|                                             | Диапазон<br>скоростей (Flow) (см/сек )              |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |
|                                             | Частота кадров<br>(Flow)                            |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |
|                                             | Усреднение цвета<br>(Flow)                          |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |

|  |                                |     |     |     |     |     |     |
|--|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|  | Фильтр (Flow)                  | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
|  | Область кровотока (%) (ширина) | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
|  | Тройной диапазон скорости      | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |

**ПРИМЕЧАНИЕ 1** Информация для TIS приводится только в одной из колонок.

**ПРИМЕЧАНИЕ 2** Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.

**ПРИМЕЧАНИЕ 3** Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.

**ПРИМЕЧАНИЕ 4** Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.

**ПРИМЕЧАНИЕ 5** Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Модель датчика: **UST-987-7.5**Режим работы: **B/Bflow-режим**

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                               |                                       |                           | MI    | TIS     |                               | TIB                         | TIC     |
|----------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|-------|---------|-------------------------------|-----------------------------|---------|
|                                              |                                       |                           |       |         |                               |                             |         |
|                                              |                                       |                           |       | Скан.   | Без скан.                     | Без скан.                   |         |
|                                              |                                       |                           |       |         | $A_{aprt} \leq 1 \text{ м}^2$ | $A_{aprt} > 1 \text{ см}^2$ |         |
| Макс. Значение показателя                    |                                       |                           | 0,42  | 0,32    | -                             | -                           | 0,29    |
| Соответств.<br>акустически<br>е<br>параметры | $p_{r,\alpha}$                        | (Мпа)                     | 1,1   |         |                               |                             |         |
|                                              | $P$                                   | (мВт)                     |       | 10      | -                             | -                           | 9,4     |
|                                              | Мин. $[P_a(z_s), I_{ta,\alpha}(z_s)]$ | (мВт)                     |       |         |                               | -                           |         |
|                                              | $z_s$                                 | (см)                      |       |         |                               | -                           |         |
|                                              | $z_{bd}$                              | (см)                      |       |         |                               | -                           |         |
|                                              | $z_b$                                 | (см)                      |       |         |                               | -                           |         |
|                                              | $z$ при макс. $I_{di,\alpha}$         | (см)                      | 1,1   |         |                               |                             |         |
|                                              | $d_{ea}(z_b)$                         | (см)                      |       |         |                               | -                           |         |
|                                              | $f_{awf}$                             | (МГц)                     | 6,7   | 6,7;7,5 | -                             | -                           | 6,7;7,5 |
|                                              | Размер $A_{aprt}$                     | X (см)                    |       | 1,3     | -                             | -                           | 0,90    |
|                                              |                                       | Y (см)                    |       | 0,60    | -                             | -                           | 0,60    |
| Прочие<br>сведения                           | $t_d$                                 | (мкс)                     | 0,55  |         |                               |                             |         |
|                                              | $p_{rr}$                              | (Гц)                      | 7470  |         |                               |                             |         |
|                                              | $p_r$ при макс. $I_{di}$              | (Мпа)                     | 1,4   |         |                               |                             |         |
|                                              | $d_{ea}$ при макс. $I_{di}$           | (см)                      |       |         |                               | -                           |         |
|                                              | $I_{ra,\alpha}$ при макс. $MI$        | (Вт/с<br>м <sup>2</sup> ) | 50    |         |                               |                             |         |
|                                              | Фокусное<br>расстояние                | FLx (см)                  |       | 6,0     | -                             | -                           | 1,6     |
|                                              |                                       | FLy (см)                  |       | 2,3     | -                             | -                           | 2,3     |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек             | DVA%                                  | (%)                       | 100   | 79      | -                             | -                           | 93      |
|                                              | Функция                               |                           | Выкл. | Выкл.   | -                             | -                           | Выкл.   |
|                                              | Частота изображения (B,M)             | (МГц)                     | 6,67  | 8       | -                             | -                           | 10      |
|                                              | Фокус (B)                             |                           | F2    | F7      | -                             | -                           | F1      |
|                                              | Глубина                               | (см)                      | 3,0   | 9,0     | -                             | -                           | 4,0     |
|                                              | Частота кадров (B)                    |                           | HIGH  | HIGH    | -                             | -                           | HIGH    |
|                                              | Зона сканирования (B)                 | (%)                       | 25    | 25      | -                             | -                           | 25      |
|                                              | Диапазон частот (D)                   |                           | H/д   | H/д     | H/д                           | H/д                         | H/д     |
|                                              | Частота изображения (D)               | (МГц)                     | H/д   | H/д     | H/д                           | H/д                         | H/д     |
|                                              | Фокус (D)                             |                           | H/д   | H/д     | H/д                           | H/д                         | H/д     |
|                                              | Диапазон скоростей (D)                | (см/сек)                  | H/д   | H/д     | H/д                           | H/д                         | H/д     |
|                                              | Диапазон частот (Flow)                |                           | PENET | PENET   | -                             | -                           | PENET   |
|                                              | Частота изображения (Flow)            | (МГц)                     | 6,67  | 6,67    | -                             | -                           | 6,67    |
|                                              | Фокус (Flow)                          |                           | F1    | F8      | -                             | -                           | F2      |
|                                              | Диапазон скоростей (Flow)             | (см/сек)                  | 0,20  | 0,44    | -                             | -                           | 0,06    |
|                                              | Частота кадров (Flow)                 |                           | MID   | MID     | -                             | -                           | MID     |
|                                              | Усреднение цвета (Flow)               |                           | HIGH  | HIGH    | -                             | -                           | HIGH    |
|                                              | Фильтр (Flow)                         |                           | #5    | #5      | -                             | -                           | #5      |
|                                              | Область кровотока (ширина)            | (%)                       | 15    | 15      | -                             | -                           | 15      |
|                                              | Тройной диапазон скорости             |                           | H/д   | H/д     | H/д                           | H/д                         | H/д     |

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.

ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.

ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.

ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Модель датчика: **UST-987-7.5**  
режим

Режим работы: **Power flow-**

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                               |                                    |          | MI     | TIS     |           | TIB      | TIC |          |
|----------------------------------------------|------------------------------------|----------|--------|---------|-----------|----------|-----|----------|
|                                              |                                    |          |        | Скан.   | Без скан. |          |     | Без скан |
|                                              |                                    |          |        |         | Aaprt≤1с  | Aaprt>1с |     |          |
| Макс. Значение показателя                    |                                    |          | 0,42   | 0,32    | -         | -        | -   | 0,29     |
| Соответств.<br>акустически<br>е<br>параметры | Pr,α (МВт)                         |          | 1,1    |         |           |          |     |          |
|                                              | P (МВт)                            |          |        | 10      | -         |          | -   | 9,4      |
|                                              | Мин. [Pa(zs), Iа,a(zs)] (МВт)      |          |        |         |           | -        |     |          |
|                                              | zs (см)                            |          |        |         |           | -        |     |          |
|                                              | zbp (см)                           |          |        |         |           | -        |     |          |
|                                              | zb (см)                            |          |        |         |           |          | -   |          |
|                                              | z при макс. Ipl,α (см)             |          | 1,1    |         |           |          |     |          |
|                                              | deq(zb) (см)                       |          |        |         |           |          | -   |          |
|                                              | fawt (МГц)                         |          | 6,7    | 6,7;7,5 | -         | -        | -   | 6,7;7,5  |
|                                              | Размер Aaprt                       |          | X (см) |         | 1,3       | -        | -   | -        |
| Y (см)                                       |                                    |          |        | 0,60    | -         | -        | -   | 0,60     |
| Прочие<br>сведения                           | td (мкс)                           |          | 0,55   |         |           |          |     |          |
|                                              | prr (Гц)                           |          | 7470   |         |           |          |     |          |
|                                              | pr при макс. Id (Мпа)              |          | 1,4    |         |           |          |     |          |
|                                              | deq при макс. Ipl (см)             |          |        |         |           |          | -   |          |
|                                              | Ipa,α при макс. MI (Вт/с м²)       |          | 50     |         |           |          |     |          |
|                                              | Фокусное<br>расстояни<br>е         | FLx (см) |        | 6,0     | -         | -        |     | 1,6      |
|                                              |                                    | FLy (см) |        | 2,3     | -         | -        |     | 2,3      |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек             | DVA% (%)                           |          | 100    | 79      | -         | -        | -   | 93       |
|                                              | Функция                            |          | Выкл.  | Выкл.   | -         | -        | -   | Выкл.    |
|                                              | Частота изображения (В,М) (МГц)    |          | 6,67   | 8       |           | -        | -   | 10       |
|                                              | Фокус (В)                          |          | F2     | F7      | -         | -        | -   | F1       |
|                                              | Глубина (см)                       |          | 3,0    | 9,0     | -         | -        | -   | 4,0      |
|                                              | Частота кадров (В)                 |          | HIGH   | HIGH    | -         | -        | -   | HIGH     |
|                                              | Зона сканирования (В) (%)          |          | 25     | 25      | -         | -        | -   | 25       |
|                                              | Диапазон частот (D)                |          | H/д    | H/д     | H/д       | H/д      | H/д | H/д      |
|                                              | Частота изображения (D) (МГц)      |          | H/д    | H/д     | H/д       | H/д      | H/д | H/д      |
|                                              | Фокус (D)                          |          | H/д    | H/д     | H/д       | H/д      | H/д | H/д      |
|                                              | Диапазон скоростей (D) (см/сек)    |          | H/д    | H/д     | H/д       | H/д      | H/д | H/д      |
|                                              | Диапазон частот (Flow)             |          | PENET  | PENET   | -         | -        | -   | PENET    |
|                                              | Частота изображения (Flow) (МГц)   |          | 6,67   | 6,67    | -         | -        | -   | 6,67     |
|                                              | Фокус (Flow)                       |          | F1     | F8      | -         | -        | -   | F2       |
|                                              | Диапазон скоростей (Flow) (см/сек) |          | 0,20   | 0,44    | -         | -        | -   | 0,06     |
|                                              | Частота кадров (Flow)              |          | MID    | MID     | -         | -        | -   | MID      |
|                                              | Усреднение цвета (Flow)            |          | HIGH   | HIGH    | -         | -        | -   | HIGH     |
|                                              | Фильтр (Flow)                      |          | #5     | #5      | -         | -        | -   | #5       |
|                                              | Область кровотока (ширина) (%)     |          | 15     | 15      | -         | -        | -   | 15       |
|                                              | Тройной диапазон                   |          | H/д    | H/д     | H/д       | H/д      | H/д | H/д      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|--|--|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | скорости |  |  |  |  |
| <p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.</p> |          |  |  |  |  |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Модель датчика **UST-987-7.5**  
режим

Режим работы: **B/Bflow/D-**

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                               |                                                    |              | MI    | TIS  |                              | TIB                       | TIC   |           |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------|-------|------|------------------------------|---------------------------|-------|-----------|
|                                              |                                                    |              |       | Скан | Без скан.                    |                           |       | Без скан. |
|                                              |                                                    |              |       |      | $A_{aprt} \leq 1 \text{ см}$ | $A_{aprt} > 1 \text{ см}$ |       |           |
| Макс. Значение показателя                    |                                                    |              | 0,42  | -    | 0,17                         | -                         | 0,52  | 0,35      |
| Соответств.<br>акустически<br>е<br>параметры | $p_{r,\alpha}$ (Мпа)                               |              | 0,63  |      |                              |                           |       |           |
|                                              | P (мВт)                                            |              |       | -    | 5,3                          |                           | 7,1   | 8,5       |
|                                              | Мин. $[P_{\alpha}(z_s), I_{ta,\alpha}(z_s)]$ (мВт) |              |       |      |                              | -                         |       |           |
|                                              | $z_s$ (см)                                         |              |       |      |                              | -                         |       |           |
|                                              | $z_{bp}$ (см)                                      |              |       |      |                              | -                         |       |           |
|                                              | $z_b$ (см)                                         |              |       |      |                              |                           | 0,97  |           |
|                                              | z при макс. $I_{pi,\alpha}$ (см)                   |              | 2,2   |      |                              |                           |       |           |
|                                              | $d_{eq}(z_b)$ (см)                                 |              |       |      |                              |                           | 0,20  |           |
|                                              | $f_{med}$ (МГц)                                    |              | 6,7   | -    | 6,7                          | -                         | 6,7   | 6,7       |
|                                              | Размер $A_{aprt}$                                  | X (см)       |       | -    | 0,95                         | -                         | 0,41  | 0,41      |
| Y (см)                                       |                                                    |              | -     | 0,60 | -                            | 0,60                      | 0,60  |           |
| Прочие<br>сведения                           | $t_d$ (мкс)                                        |              | 0,55  |      |                              |                           |       |           |
|                                              | $p_{rr}$ (Гц)                                      |              | 6090  |      |                              |                           |       |           |
|                                              | $p_r$ при макс. $I_{pi}$ (Мпа)                     |              | 1,4   |      |                              |                           |       |           |
|                                              | $d_{en}$ при макс. $I_{pi}$ (см)                   |              |       |      |                              |                           | 0,19  |           |
|                                              | $I_{pa,\alpha}$ при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> ) |              | 50    |      |                              |                           |       |           |
|                                              | Фокусное<br>расстояние                             | FL<br>x (см) |       | -    | 6,0                          | -                         |       | 0,94      |
|                                              |                                                    | FL<br>y (см) |       | -    | 2,3                          | -                         |       | 2,1       |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек             | DVA% (%)                                           |              | 100   | -    | 91                           | -                         | 100   | 100       |
|                                              | Функция                                            |              | Выкл. | -    | Выкл.                        | -                         | Выкл. | Выкл.     |
|                                              | Частота<br>изображения (B,M) (МГц)                 |              | 6,67  | -    | 8                            | -                         | 10    | 8         |
|                                              | Фокус (B)                                          |              | F7    | -    | F5                           | -                         | F1    | F6        |
|                                              | Глубина (см)                                       |              | 9,0   | -    | 9,0                          | -                         | 3,0   | 9,0       |
|                                              | Частота кадров (B)                                 |              | HIGH  | -    | HIGH                         | -                         | HIGH  | HIGH      |
|                                              | Зона сканирования<br>(B) (%)                       |              | 25    | -    | 25                           | -                         | 25    | 25        |
|                                              | Диапазон частот<br>(D)                             |              | PENET | -    | PENET                        | -                         | PENET | PENET     |
|                                              | Частота<br>изображения (D) (МГц)                   |              | 6,67  | -    | 6,67                         | -                         | 6,67  | 6,67      |
|                                              | Фокус (D)                                          |              | F1    | -    | F8                           | -                         | F1    | F1        |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (D) (см/сек)                 |              | 39,8  | -    | 12,4                         | -                         | 56,9  | 56,9      |
|                                              | Диапазон частот<br>(Flow)                          |              | PENET | -    | PENET                        | -                         | PENET | PENET     |
|                                              | Частота<br>изображения (Flow) (МГц)                |              | 6,67  | -    | 6,67                         | -                         | 6,67  | 6,67      |
|                                              | Фокус (Flow)                                       |              | F8    | -    | F8                           | -                         | F1    | F8        |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (Flow) (см/сек)              |              | 0,20  | -    | 0,06                         | -                         | 0,28  | 0,28      |
|                                              | Частота кадров<br>(Flow)                           |              | MID   | -    | MID                          | -                         | MID   | MID       |
|                                              | Усреднение цвета<br>(Flow)                         |              | HIGH  | -    | HIGH                         | -                         | HIGH  | HIGH      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |   |       |   |       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|-------|---|-------|-------|
| Фильтр (Flow)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | #5    | - | #5    | - | #5    | #5    |
| Область кровотока (ширина) (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 15    | - | 15    | - | 15    | 15    |
| Тройной диапазон скорости                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | B_FIX | - | B_FIX | - | B_FIX | B_FIX |
| <p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.</p> |       |   |       |   |       |       |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |



Информация об акустических параметрах в соответствии с IEC 61157/4.2.2, сопроводительной литературой

F 31

UST-995-7.5

Конвексный

Акустическая мощность регулируется пользователем.

| Режим                            | V <sub>p</sub> | V <sub>ispta</sub> | M <sub>p</sub> | M <sub>ispta</sub> | D <sub>p</sub> | D <sub>ispta</sub> | Mflow <sub>p</sub> | Mflow <sub>ispta</sub> | (B+Bflow) <sub>p</sub> | (B+Bflow) <sub>ispta</sub> | (B+Bflow+D) <sub>p</sub> | (B+Bflow+D) <sub>ispta</sub> |
|----------------------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------|--------------------|--------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------------------|
| Параметр                         |                |                    |                |                    |                |                    |                    |                        |                        |                            |                          |                              |
| Максимальная мощность (мВт)      | 2,8            | 2,7                | 0,37           | 0,52               | 7,4            | 8,0                | 8,4                | 8,9                    | 9,4                    | 10                         | 9,0                      | 8,9                          |
| ρ (МПа)                          | 1,6            | 1,5                | 1,6            | 1,5                | 1,6            | 1,6                | 1,6                | 1,6                    | 1,6                    | 1,0                        | 1,6                      | 0,97                         |
| I <sub>ph</sub> (мВт/см²)        | 6,1            | 8,4                | 0,81           | 0,91               | 23             | 24                 | 26                 | 27                     | 29                     | 18                         | 26                       | 27                           |
| I <sub>ispta</sub> (мВт/см²)     | 11             | 12                 | 21             | 22                 | 364            | 393                | 416                | 439                    | 65                     | 66                         | 395                      | 431                          |
| DVA% (%)                         | 100            | 100                | 100            | 100                | 100            | 97                 | 100                | 95                     | 100                    | 87                         | 100                      | 95                           |
| Функция                          | Выкл.          | Выкл.              | Выкл.          | Выкл.              | Выкл.          | Выкл.              | Выкл.              | Выкл.                  | Выкл.                  | Выкл.                      | Выкл.                    | Выкл.                        |
| Частота изображения (В/М) (МГц)  | 10 МГц         | 8 МГц              | 10 МГц         | 8 МГц              | Н/д            | Н/д                | Н/д                | Н/д                    | 8 МГц                  | 8 МГц                      | 8 МГц                    | 10 МГц                       |
| Фокус (В)                        | F3             | F2                 | F3             | F4                 | Н/д            | Н/д                | Н/д                | Н/д                    | F2                     | F1                         | F7                       | F2                           |
| Глубина (см)                     | 4,0            | 3,0                | 4,0            | 4,0                | Н/д            | Н/д                | 10,0               | 10,0                   | 9,0                    | 9,0                        | 9,0                      | 3,0                          |
| Частота кадров (В)               | HIGH           | HIGH               | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д                | Н/д                | Н/д                    | HIGH                   | HIGH                       | HIGH                     | HIGH                         |
| Область сканирования (В) (%)     | 25             | 25                 | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д                | Н/д                | Н/д                    | 25                     | 25                         | 25                       | 25                           |
| Диапазон частот ИИ               | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д                | PENET          | PENET              | Н/д                | Н/д                    | Н/д                    | Н/д                        | PENET                    | PENET                        |
| Частота изображения (D) (МГц)    | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д                | 6,67 МГц       | 6,67 МГц           | Н/д                | Н/д                    | Н/д                    | Н/д                        | 6,67 МГц                 | 6,67 МГц                     |
| Фокус (D)                        | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д                | F2             | F2                 | Н/д                | Н/д                    | Н/д                    | Н/д                        | F2                       | F2                           |
| Диапазон частот ИИ               | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д                | 24,9           | 28,5               | Н/д                | Н/д                    | Н/д                    | Н/д                        | 33,2                     | 106                          |
| Диапазон частот (Flow)           | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д                | PENET              | PENET                  | PENET                  | PENET                      | PENET                    | PENET                        |
| Частота изображения (Flow) (МГц) | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д                | 6,67 МГц           | 6,67 МГц               | 6,67 МГц               | 6,67 МГц                   | 6,67 МГц                 | 5 МГц                        |
| Фокус (Flow)                     | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д                | F2                 | F2                     | F2                     | F8                         | F8                       | F1                           |
| Диапазон скорости (Flow)         | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д                | 0,29               | 0,33                   | 0,40                   | 0,10                       | 0,17                     | 0,38                         |
| Частота кадров (Flow)            | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д                | Н/д                | Н/д                    | MID                    | MID                        | MID                      | MID                          |
| Усреднение цвета (Flow)          | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д                | Н/д                | Н/д                    | HIGH                   | HIGH                       | HIGH                     | HIGH                         |
| Фильтр (Flow)                    | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д                | Н/д                | Н/д                    | #5                     | #5                         | #5                       | #5                           |
| Область кровотока (Ширина) (%)   | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д                | Н/д                | Н/д                    | 15                     | 15                         | 15                       | 15                           |
| Тройной диапазон скорости        | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д                | Н/д                | Н/д                    | Н/д                    | Н/д                        | B_FIX                    | B_FIX                        |
| IP (мм)                          | 32             | 24                 | 32             | 40                 | 23             | 23                 | 23                 | 23                     | 23                     | 28                         | 23                       | 23                           |
| wpb6 (  ) (мм)<br>(⊥) (мм)       | 1,2<br>1,6     | 1,3<br>1,8         | 1,2<br>1,6     | 1,3<br>1,9         | 1,3<br>1,9     | 1,3<br>1,9         | 1,3<br>1,9         | 1,3<br>1,9             | 1,3<br>1,9             | 7,8<br>1,8                 | 1,3<br>1,9               | 1,3<br>1,9                   |
| prf(PRF) (Гц)                    | Н/д            | Н/д                | 100<br>2       | 100<br>1           | 434<br>0       | 496<br>0           | 4960               | 5787                   | Н/д                    | Н/д                        | Н/д                      | Н/д                          |
| srp(SRF) (Гц)                    | 222            | 259                | Н/д            | Н/д                | Н/д            | Н/д                | Н/д                | Н/д                    | 102                    | 58                         | 6,9                      | 11                           |
| Размеры выходного луча           | 7,5            | 5,4                | 7,5            | 9,5                | 5,4            | 5,4                | 5,4                | 5,4                    | 5,4                    | 9,5                        | 5,4                      | 5,4                          |

|                                                                                                                                                            |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| $\left( \begin{array}{c} \bullet \\ \perp \end{array} \right) \text{ (мм)}$<br>$\left( \begin{array}{c} \bullet \\ \perp \end{array} \right) \text{ (мм)}$ | 6,0         | 6,0         | 6,0         | 6,0         | 6,0         | 6,0         | 6,0         | 6,0         | 6,0         | 6,0         | 6,0         | 6,0         |
| $f_{\text{афф}}$ (МГц)                                                                                                                                     | 7,8         | 7,5         | 7,8         | 7,3         | 6,7         | 6,7         | 6,7         | 6,7         | 6,7         | 6,7         | 6,7         | 6,7         |
| Участок подъема акустической мощности (%)                                                                                                                  | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         |
| Режим включения питания                                                                                                                                    | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         |
| Доля акустической инициализации (%)                                                                                                                        | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         |
| Режим инициализации                                                                                                                                        | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         |
| Заморозка акустической мощности                                                                                                                            | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          |
| $I_{\text{ц}}$ (мм)                                                                                                                                        | 1.0         | 1.0         | Да          | 1.0         | 1.0         | 1.0         | 1.0         | 1.0         | 1.0         | 1.0         | 1.0         | 1.0         |
| $I_{\text{с}}$ (мм)                                                                                                                                        | КОНТ<br>АКТ | КОНТ<br>АКТ | КОНТ<br>АКТ | КОНТ<br>АКТ | КОНТ<br>АКТ | КОНТ<br>АКТ | КОНТАК<br>Т | КОНТАК<br>Т | КОНТАК<br>Т | КОНТАК<br>Т | КОНТАК<br>Т | КОНТАК<br>Т |
| Используемые режимы                                                                                                                                        |             |             | (В+<br>М)   | (В+<br>М)   | (В+<br>D)   | (В+<br>D)   |             |             |             |             |             |             |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{\text{р1}}$           | 36.03% |
| $\rho_r$                  | 19.05% |

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                      |                                                                                    |          | MI     | TIS   |                         | TIB                     | TIC |           |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------|-------------------------|-------------------------|-----|-----------|
|                                     |                                                                                    |          |        | Скан. | Без скан.               |                         |     | Без скан. |
|                                     |                                                                                    |          |        |       | A <sub>aprt</sub> ≤1см* | A <sub>aprt</sub> >1см* |     |           |
| Макс. Значение показателя           |                                                                                    |          | 0,35   | 0,14  | -                       | -                       | -   | 0,090     |
| Соответствие акустические параметры | P <sub>1,0</sub> (Мпа)                                                             |          | 0,93   |       |                         |                         |     |           |
|                                     | P (мВт)                                                                            |          |        | 3,9   | -                       |                         | -   | 3,9       |
|                                     | Мин. [P <sub>a</sub> (Z <sub>s</sub> ), I <sub>10,a</sub> (Z <sub>s</sub> )] (мВт) |          |        |       |                         | -                       |     |           |
|                                     | Z <sub>s</sub> (см)                                                                |          |        |       |                         | -                       |     |           |
|                                     | Z <sub>bp</sub> (см)                                                               |          |        |       |                         | -                       |     |           |
|                                     | Z <sub>b</sub> (см)                                                                |          |        |       |                         |                         | -   |           |
|                                     | z при макс. I <sub>01,0</sub> (см)                                                 |          | 1,9    |       |                         |                         |     |           |
|                                     | d <sub>en</sub> (Z <sub>b</sub> ) (см)                                             |          |        |       |                         |                         | -   |           |
|                                     | f <sub>cut</sub> (МГц)                                                             |          | 7,1    | 7,3   | -                       | -                       | -   | 7,3       |
|                                     | Размер A <sub>aprt</sub>                                                           |          | X (см) |       | 1,6                     | -                       | -   | -         |
| Y (см)                              |                                                                                    |          |        | 0,60  | -                       | -                       | -   | 0,60      |
| Прочие сведения                     | t <sub>d</sub> (мкс)                                                               |          | 0,14   |       |                         |                         |     |           |
|                                     | p <sub>ff</sub> (Гц)                                                               |          | 8810   |       |                         |                         |     |           |
|                                     | D <sub>r</sub> при макс. I <sub>01</sub> (Мпа)                                     |          | 1,4    |       |                         |                         |     |           |
|                                     | d <sub>en</sub> при макс. I <sub>01</sub> (см)                                     |          |        |       |                         |                         | -   |           |
|                                     | I <sub>01,a</sub> при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> )                               |          | 38     |       |                         |                         |     |           |
|                                     | Фокусное расстояние                                                                | FLx (см) |        | 3,1   | -                       | -                       |     | 3,1       |
|                                     |                                                                                    | FLy (см) |        | 2,3   | -                       | -                       |     | 2,3       |
| Состояния рабочих настроек          | DVA% (%)                                                                           |          | 100    | 100   | -                       | -                       | -   | 100       |
|                                     | Функция                                                                            |          | Выкл.  | Выкл. | -                       | -                       | -   | Выкл.     |
|                                     | Частота изображения (В,М) (МГц)                                                    |          | 6,67   | 8     | -                       | -                       | -   | 8         |
|                                     | Фокус (В)                                                                          |          | F2     | F4    | -                       | -                       | -   | F4        |
|                                     | Глубина (см)                                                                       |          | 3.0    | 4.0   | -                       | -                       | -   | 4.0       |
|                                     | Частота кадров (В) (см)                                                            |          | HIGH   | HIGH  | -                       | -                       | -   | HIGH      |
|                                     | Зона сканирования (В) (%)                                                          |          | 25     | 25    | -                       | -                       | -   | 25        |
|                                     | Диапазон частот (D)                                                                |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д | Н/д       |
|                                     | Частота изображения (D) (МГц)                                                      |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д | Н/д       |
|                                     | Фокус (D)                                                                          |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д | Н/д       |
|                                     | Диапазон скоростей (D) (см/сек)                                                    |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д | Н/д       |
|                                     | Диапазон частот (Flow)                                                             |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д | Н/д       |
|                                     | Частота изображения (Flow) (МГц)                                                   |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д | Н/д       |
|                                     | Фокус (Flow)                                                                       |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д | Н/д       |
|                                     | Диапазон скоростей (Flow) (см/сек)                                                 |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д | Н/д       |
|                                     | Частота кадров (Flow)                                                              |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д | Н/д       |
|                                     | Усреднение цвета (Flow)                                                            |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д | Н/д       |
|                                     | Фильтр (Flow)                                                                      |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д | Н/д       |
|                                     | Область кровотока (ширина) (%)                                                     |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д | Н/д       |
|                                     | Тройной диапазон скорости                                                          |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д | Н/д       |

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.

ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.

ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.

ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $P_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                           |                                                                                    |          | MI     | TIS   |                          | TIB                      | TIC    |           |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------|--------------------------|--------------------------|--------|-----------|
|                                          |                                                                                    |          |        | Скан. | Без скан.                |                          |        | Без скан. |
|                                          |                                                                                    |          |        |       | A <sub>aprt</sub> ≤ 1см² | A <sub>aprt</sub> > 1см² |        |           |
| Макс. Значение показателя                |                                                                                    |          | 0,35   | 0,12  | -                        | -                        | 0,0060 | 0,088     |
| Соответств.<br>акустические<br>параметры | p <sub>r,α</sub> (Мпа)                                                             |          | 0,93   |       |                          |                          |        |           |
|                                          | P (мВт)                                                                            |          |        | 3,6   | -                        |                          | 0,32   | 3,9       |
|                                          | Мин. [P <sub>a</sub> (z <sub>s</sub> ),<br>I <sub>0</sub> (z <sub>0</sub> )] (мВт) |          |        |       |                          | -                        |        |           |
|                                          | z <sub>s</sub> (см)                                                                |          |        |       |                          | -                        |        |           |
|                                          | z <sub>bp</sub> (см)                                                               |          |        |       |                          | -                        |        |           |
|                                          | z <sub>b</sub> (см)                                                                |          |        |       |                          |                          | 1,7    |           |
|                                          | z при макс. I <sub>pi,α</sub> (см)                                                 |          | 1,9    |       |                          |                          |        |           |
|                                          | d <sub>ea</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                             |          |        |       |                          |                          | 0,52   |           |
|                                          | f <sub>cut</sub> (МГц)                                                             |          | 7,1    | 7,1   | -                        | -                        | 7,1    | 7,1       |
|                                          | Размер A <sub>aprt</sub>                                                           |          | X (см) |       | 1,7                      | -                        | -      | 1,1       |
| Y (см)                                   |                                                                                    |          |        | 0,60  | -                        | -                        | 0,60   | 0,60      |
| Прочие<br>сведения                       | t <sub>d</sub> (мкс)                                                               |          | 0,14   |       |                          |                          |        |           |
|                                          | p <sub>IT</sub> (Гц)                                                               |          | 9000   |       |                          |                          |        |           |
|                                          | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (Мпа)                                     |          | 1,4    |       |                          |                          |        |           |
|                                          | d <sub>ea</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (см)                                     |          |        |       |                          |                          | 0,29   |           |
|                                          | I <sub>max</sub> при макс. MI (Вт/см²)                                             |          | 38     |       |                          |                          |        |           |
|                                          | Фокусное<br>расстояние                                                             | FLx (см) |        | 4,8   | -                        | -                        |        | 4,8       |
|                                          |                                                                                    | FLy (см) |        | 2,3   | -                        | -                        |        | 2,3       |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек         | DVA% (%)                                                                           |          | 100    | 100   | -                        | -                        | 100    | 100       |
|                                          | Функция                                                                            |          | Выкл.  | Выкл. | -                        | -                        | Выкл.  | Выкл.     |
|                                          | Частота<br>изображения (В,М) (МГц)                                                 |          | 6,67   | 8     | -                        | -                        | 8      | 8         |
|                                          | Фокус (В)                                                                          |          | F2     | F6    | -                        | -                        | F6     | F6        |
|                                          | Глубина (см)                                                                       |          | 3.0    | 6.0   | -                        | -                        | 6.0    | 6.0       |
|                                          | Частота кадров (В) (см)                                                            |          | HIGH   | HIGH  | -                        | -                        | HIGH   | HIGH      |
|                                          | Зона сканирования (В) (%)                                                          |          | 25     | 25    | -                        | -                        | 25     | 25        |
|                                          | Диапазон частот (D)                                                                |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                      | Н/д                      | Н/д    | Н/д       |
|                                          | Частота<br>изображения (D) (МГц)                                                   |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                      | Н/д                      | Н/д    | Н/д       |
|                                          | Фокус (D)                                                                          |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                      | Н/д                      | Н/д    | Н/д       |
|                                          | Диапазон<br>скоростей (D) (см/сек)                                                 |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                      | Н/д                      | Н/д    | Н/д       |
|                                          | Диапазон частот (Flow)                                                             |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                      | Н/д                      | Н/д    | Н/д       |
|                                          | Частота<br>изображения (Flow) (МГц)                                                |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                      | Н/д                      | Н/д    | Н/д       |
|                                          | Фокус (Flow)                                                                       |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                      | Н/д                      | Н/д    | Н/д       |
|                                          | Диапазон<br>скоростей (Flow) (см/сек)                                              |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                      | Н/д                      | Н/д    | Н/д       |
|                                          | Частота кадров (Flow)                                                              |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                      | Н/д                      | Н/д    | Н/д       |
|                                          | Усреднение цвета (Flow)                                                            |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                      | Н/д                      | Н/д    | Н/д       |
|                                          | Фильтр (Flow)                                                                      |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                      | Н/д                      | Н/д    | Н/д       |
|                                          | Область кровотока (%)                                                              |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                      | Н/д                      | Н/д    | Н/д       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (ширина)                  |     |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Тройной диапазон скорости | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
| <p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.</p> |                           |     |     |     |     |     |     |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                           |                                                                                   |          | MI     | TIS   |                         | TIB                     | TIC   |           |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------|-------------------------|-------------------------|-------|-----------|
|                                          |                                                                                   |          |        | Скан. | Без скан.               |                         |       | Без скан. |
|                                          |                                                                                   |          |        |       | A <sub>aprt</sub> ≤1см² | A <sub>aprt</sub> >1см² |       |           |
| Макс. Значение показателя                |                                                                                   |          | 0,35   | -     | 0,022                   | -                       | 0,016 | 0,018     |
| Соответств.<br>акустические<br>параметры | P <sub>г.п</sub> (Мпа)                                                            |          | 0,93   |       |                         |                         |       |           |
|                                          | P (мВт)                                                                           |          |        | -     | 0,62                    |                         | 0,31  | 0,64      |
|                                          | Мин. [P <sub>а</sub> (z <sub>s</sub> ), I <sub>а,а</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |          |        |       |                         | -                       |       |           |
|                                          | z <sub>s</sub> (см)                                                               |          |        |       |                         | -                       |       |           |
|                                          | z <sub>br</sub> (см)                                                              |          |        |       |                         | -                       |       |           |
|                                          | z <sub>b</sub> (см)                                                               |          |        |       |                         |                         | 1,6   |           |
|                                          | z при макс. I <sub>дi,а</sub> (см)                                                |          | 1,9    |       |                         |                         |       |           |
|                                          | d <sub>ан</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                            |          |        |       |                         |                         | 0,19  |           |
|                                          | f <sub>sc</sub> (МГц)                                                             |          | 7,1    | -     | 7,5                     | -                       | 7,5   | 7,1       |
|                                          | Размер A <sub>aprt</sub>                                                          |          | X (см) |       | -                       | 1,1                     | -     | 0,54      |
| Y (см)                                   |                                                                                   |          |        | -     | 0,60                    | -                       | 0,60  | 0,60      |
| Прочие<br>сведения                       | t <sub>d</sub> (мкс)                                                              |          | 0,14   |       |                         |                         |       |           |
|                                          | p <sub>rr</sub> (Гц)                                                              |          | 1000   |       |                         |                         |       |           |
|                                          | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>di</sub> (Мпа)                                    |          | 1,4    |       |                         |                         |       |           |
|                                          | d <sub>ан</sub> при макс. I <sub>di</sub> (см)                                    |          |        |       |                         |                         | 0,16  |           |
|                                          | I <sub>на,а</sub> при макс. MI (Вт/см²)                                           |          | 38     |       |                         |                         |       |           |
|                                          | Фокусное<br>расстояние                                                            | FLX (см) |        | -     | 5,8                     | -                       |       | 4,8       |
|                                          |                                                                                   | FLY (см) |        | -     | 2,3                     | -                       |       | 2,3       |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек         | DVA% (%)                                                                          |          | 100    | -     | 100                     | -                       | 100   | 100       |
|                                          | Функция                                                                           |          | Выкл.  | -     | Выкл.                   | -                       | Выкл. | Выкл.     |
|                                          | Частота<br>изображения (В,М) (МГц)                                                |          | 6,67   | -     | 8                       | -                       | 8     | 8         |
|                                          | Фокус (В)                                                                         |          | F2     | -     | F7                      | -                       | F2    | F6        |
|                                          | Глубина (см)                                                                      |          | 3.0    | -     | 8.0                     | -                       | 3.0   | 6.0       |
|                                          | Частота кадров (В)                                                                |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д   | Н/д       |
|                                          | Зона сканирования<br>(В) (%)                                                      |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д   | Н/д       |
|                                          | Диапазон частот<br>(D)                                                            |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д   | Н/д       |
|                                          | Частота<br>изображения (D) (МГц)                                                  |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д   | Н/д       |
|                                          | Фокус (D)                                                                         |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д   | Н/д       |
|                                          | Диапазон скоростей<br>(D) (см/сек)                                                |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д   | Н/д       |
|                                          | Диапазон частот<br>(Flow)                                                         |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д   | Н/д       |
|                                          | Частота<br>изображения (Flow) (МГц)                                               |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д   | Н/д       |
|                                          | Фокус (Flow)                                                                      |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д   | Н/д       |
|                                          | Диапазон скоростей<br>(Flow) (см/сек)                                             |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д   | Н/д       |
|                                          | Частота кадров<br>(Flow)                                                          |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д   | Н/д       |
|                                          | Усреднение цвета<br>(Flow)                                                        |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д   | Н/д       |
|                                          | Фильтр (Flow)                                                                     |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д   | Н/д       |
|                                          | Область кровотока<br>(ширина) (%)                                                 |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д   | Н/д       |
|                                          | Тройной диапазон                                                                  |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д   | Н/д       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|--|--|--|--|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | скорости |  |  |  |  |  |  |
| <p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIS не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.</p> |          |  |  |  |  |  |  |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |



Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                               |                                                    |              | MI        | TIS  |                              | TIB                       | TIC       |           |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------|-----------|------|------------------------------|---------------------------|-----------|-----------|
|                                              |                                                    |              |           | Скан | Без скан.                    |                           |           | Без скан. |
|                                              |                                                    |              |           |      | $A_{aprt} \leq 1 \text{ см}$ | $A_{aprt} > 1 \text{ см}$ |           |           |
| Макс. Значение показателя                    |                                                    |              | 0,42      | -    | 0,27                         | -                         | 0,59      | 0,36      |
| Соответств.<br>акустически<br>е<br>параметры | $p_{r,\alpha}$ (Мпа)                               |              | 1,1       |      |                              |                           |           |           |
|                                              | P (мВт)                                            |              |           | -    | 8,4                          |                           | 8,0       | 8,0       |
|                                              | Мин. $[P_a(z_s), I_{la,\alpha}(z_s)]$ (мВт)        |              |           |      |                              | -                         |           |           |
|                                              | $z_s$ (см)                                         |              |           |      |                              | -                         |           |           |
|                                              | $z_{bp}$ (см)                                      |              |           |      |                              | -                         |           |           |
|                                              | $z_b$ (см)                                         |              |           |      |                              |                           | 0,97      |           |
|                                              | z при макс. $I_{pl,\alpha}$ (см)                   |              | 1,1       |      |                              |                           |           |           |
|                                              | $d_{eq}(z_b)$ (см)                                 |              |           |      |                              |                           | 0,20      |           |
|                                              | $I_{ref}$ (МГц)                                    |              | 6,7       | -    | 6,7                          | -                         | 6,7       | 6,7       |
|                                              | Размер $A_{aprt}$                                  | X (см)       |           | -    | 0,95                         | -                         | 0,41      | 0,41      |
| Y (см)                                       |                                                    |              | -         | 0,60 | -                            | 0,60                      | 0,60      |           |
| Прочие<br>сведения                           | $t_d$ (мкс)                                        |              | 0,55      |      |                              |                           |           |           |
|                                              | $p_{rr}$ (Гц)                                      |              | 6310      |      |                              |                           |           |           |
|                                              | $p_r$ при макс. $I_{pl}$ (Мпа)                     |              | 1,4       |      |                              |                           |           |           |
|                                              | $d_{on}$ при макс. $I_{ol}$ (см)                   |              |           |      |                              |                           | 0,19      |           |
|                                              | $I_{pa,\alpha}$ при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> ) |              | 50        |      |                              |                           |           |           |
|                                              | Фокусное<br>расстояни<br>е                         | FL<br>x (см) |           | -    | 6,0                          | -                         |           | 0,94      |
|                                              |                                                    | FL<br>y (см) |           | -    | 2,3                          | -                         |           | 2,3       |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек             | DVA% (%)                                           |              | 100       | -    | 64                           | -                         | 95        | 95        |
|                                              | Функция                                            |              | Выкл.     | -    | Выкл.                        | -                         | Выкл.     | Выкл.     |
|                                              | Частота<br>изображения (B,M) (МГц)                 |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Фокус (B)                                          |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Глубина (см)                                       |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Частота кадров (B)                                 |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Зона сканирования<br>(B) (%)                       |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Диапазон частот<br>(D)                             |              | PENE<br>T | -    | PENET                        | -                         | PENE<br>T | PENE<br>T |
|                                              | Частота<br>изображения (D) (МГц)                   |              | 6,67      | -    | 6,67                         | -                         | 6,67      | 6,67      |
|                                              | Фокус (D)                                          |              | F1        | -    | F8                           | -                         | F1        | F1        |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (D) (см/се<br>к)             |              | 36,2      | -    | 69,3                         | -                         | 66,4      | 66,4      |
|                                              | Диапазон частот<br>(Flow)                          |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Частота<br>изображения<br>(Flow) (МГц)             |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Фокус (Flow)                                       |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (Flow) (см/се<br>к)          |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Частота кадров<br>(Flow)                           |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Усреднение цвета<br>(Flow)                         |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Фильтр (Flow)              | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Область кровотока (ширина) | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Тройной диапазон скорости  | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
| <p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.</p> |                            |     |     |     |     |     |     |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{PI}$                  | 36.03% |
| $P_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                               |                                                      |         | MI    | TIS  |                              | TIB                       | TIC   |           |      |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|-------|------|------------------------------|---------------------------|-------|-----------|------|
|                                              |                                                      |         |       | Скан | Без скан.                    |                           |       | Без скан. |      |
|                                              |                                                      |         |       |      | $A_{aprt} \leq 1 \text{ см}$ | $A_{aprt} > 1 \text{ см}$ |       |           |      |
| Макс. Значение показателя                    |                                                      |         | 0,42  | -    | 0,28                         | -                         | 0,66  | 0,40      |      |
| Соответств.<br>акустически<br>е<br>параметры | $p_{r,\alpha}$ (Мпа)                                 |         | 1,1   |      |                              |                           |       |           |      |
|                                              | $P$ (мВт)                                            |         |       | -    | 8,9                          |                           | 8,9   | 8,9       |      |
|                                              | Мин. $[P_a(z_s), I_{a,\alpha}(z_s)]$ (мВт)           |         |       |      |                              | -                         |       |           |      |
|                                              | $z_s$ (см)                                           |         |       |      |                              | -                         |       |           |      |
|                                              | $z_{bp}$ (см)                                        |         |       |      |                              | -                         |       |           |      |
|                                              | $z_b$ (см)                                           |         |       |      |                              |                           | 0,97  |           |      |
|                                              | $z$ при макс. $I_{pi,\alpha}$ (см)                   |         | 1,1   |      |                              |                           |       |           |      |
|                                              | $d_{ea}(z_b)$ (см)                                   |         |       |      |                              |                           | 0,20  |           |      |
|                                              | $f_{max}$ (МГц)                                      |         | 6,7   | -    | 6,7                          | -                         | 6,7   | 6,7       |      |
| Размер $A_{aprt}$                            | X                                                    | (см)    |       | -    | 0,68                         | -                         | 0,41  | 0,41      |      |
|                                              | Y                                                    | (см)    |       | -    | 0,60                         | -                         | 0,60  | 0,60      |      |
|                                              |                                                      |         |       |      |                              |                           |       |           |      |
| Прочие<br>сведения                           | $t_d$ (мкс)                                          |         | 0,55  |      |                              |                           |       |           |      |
|                                              | $p_{rr}$ (Гц)                                        |         | 6940  |      |                              |                           |       |           |      |
|                                              | $p_r$ при макс. $I_{pi}$ (Мпа)                       |         | 1,4   |      |                              |                           |       |           |      |
|                                              | $d_{ea}$ при макс. $I_{pi}$ (см)                     |         |       |      |                              |                           | 0,19  |           |      |
|                                              | $I_{pa,\alpha}$ при макс. $MI$ (Вт/см <sup>2</sup> ) |         | 50    |      |                              |                           |       |           |      |
|                                              | Фокусное<br>расстояние                               | FL<br>x | (см)  |      | -                            | 2,5                       | -     |           | 0,94 |
|                                              |                                                      | FL<br>y | (см)  |      | -                            | 2,3                       | -     |           | 2,3  |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек             | DVA% (%)                                             |         | 100   | -    | 78                           | -                         | 100   | 100       |      |
|                                              | Функция                                              |         | Выкл. | -    | Выкл.                        | -                         | Выкл. | Выкл.     |      |
|                                              | Частота<br>изображения (B,M) (МГц)                   |         | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |      |
|                                              | Фокус (B)                                            |         | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |      |
|                                              | Глубина (см)                                         |         | 10,0  | -    | 10,0                         | -                         | 10,0  | 10,0      |      |
|                                              | Частота кадров (B)                                   |         | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |      |
|                                              | Зона сканирования<br>(B) (%)                         |         | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |      |
|                                              | Диапазон частот<br>(D)                               |         | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |      |
|                                              | Частота<br>изображения (D) (МГц)                     |         | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |      |
|                                              | Фокус (D)                                            |         | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |      |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (D) (см/сек)                   |         | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |      |
|                                              | Диапазон частот<br>(Flow)                            |         | PENET | -    | PENET                        | -                         | PENET | PENET     |      |
|                                              | Частота<br>изображения (Flow) (МГц)                  |         | 6,67  | -    | 6,67                         | -                         | 6,67  | 6,67      |      |
|                                              | Фокус (Flow)                                         |         | F1    | -    | F4                           | -                         | F1    | F1        |      |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (Flow) (см/сек)                |         | 0,40  | -    | 0,40                         | -                         | 0,44  | 0,44      |      |
|                                              | Частота кадров<br>(Flow)                             |         | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |      |
|                                              | Усреднение цвета<br>(Flow)                           |         | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |      |
|                                              | Фильтр (Flow)                                        |         | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |      |
|                                              | Область кровотока (%)                                |         | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (ширина)                  |     |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Тройной диапазон скорости | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
| <p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.</p> |                           |     |     |     |     |     |     |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{PI}$                  | 36.03% |
| $p_T$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Модель датчика: **UST-995-7.5**Режим работы: **B/PWD-режим**

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                               |                                                                                      |              | MI        | TIS  |           | TIB       | TIC       |           |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                                              |                                                                                      |              |           | Скан | Без скан. |           |           | Без скан. |
|                                              |                                                                                      |              |           |      | Aaprt≤1см | Aaprt>1см |           |           |
| Макс. Значение показателя                    |                                                                                      |              | 0,42      | -    | 0,23      | -         | 0,52      | 0,34      |
| Соответств.<br>акустически<br>е<br>параметры | p <sub>r,α</sub> (Мпа)                                                               |              | 1,1       |      |           |           |           |           |
|                                              | P (мВт)                                                                              |              |           | -    | 7,1       |           | 7,1       | 7,9       |
|                                              | Мин. [P <sub>a</sub> (z <sub>s</sub> ),<br>I <sub>a,r</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |              |           |      |           | -         |           |           |
|                                              | z <sub>s</sub> (см)                                                                  |              |           |      |           | -         |           |           |
|                                              | z <sub>br</sub> (см)                                                                 |              |           |      |           | -         |           |           |
|                                              | z <sub>b</sub> (см)                                                                  |              |           |      |           |           | 0,97      |           |
|                                              | z при макс. I <sub>pi,α</sub> (см)                                                   |              | 1,1       |      |           |           |           |           |
|                                              | d <sub>eq</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                               |              |           |      |           |           | 0,20      |           |
|                                              | f <sub>awf</sub> (МГц)                                                               |              | 6,7       | -    | 6,7       | -         | 6,7       | 6,7;7,3   |
|                                              | Размер A <sub>aprt</sub>                                                             |              | X (см)    |      | -         | 0,95      | -         | 0,41      |
| Y (см)                                       |                                                                                      |              |           | -    | 0,60      | -         | 0,60      | 0,60      |
| Прочие<br>сведения                           | t <sub>d</sub> (мкс)                                                                 |              | 0,55      |      |           |           |           |           |
|                                              | p <sub>rr</sub> (Гц)                                                                 |              | 7080      |      |           |           |           |           |
|                                              | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (Мпа)                                       |              | 1,4       |      |           |           |           |           |
|                                              | d <sub>eq</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (см)                                       |              |           |      |           |           | 0,19      |           |
|                                              | I <sub>pa,α</sub> при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> )                                 |              | 50        |      |           |           |           |           |
|                                              | Фокусное<br>расстояни<br>е                                                           | FL<br>x (см) |           | -    | 6,0       | -         |           | 0,94      |
|                                              |                                                                                      | FL<br>y (см) |           | -    | 2,3       | -         |           | 2,3       |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек             | DVA% (%)                                                                             |              | 100       | -    | 92        | -         | 100       | 100       |
|                                              | Функция                                                                              |              | Выкл.     | -    | Выкл.     | -         | Выкл.     | Выкл.     |
|                                              | Частота<br>изображения (B,M) (МГц)                                                   |              | 8         | -    | 8         | -         | 10        | 8         |
|                                              | Фокус (B)                                                                            |              | F5        | -    | F7        | -         | F1        | F4        |
|                                              | Глубина (см)                                                                         |              | 5,0       | -    | 8,0       | -         | 3,0       | 4,0       |
|                                              | Частота кадров (B)                                                                   |              | HIGH      | -    | HIGH      | -         | HIGH      | HIGH      |
|                                              | Зона<br>сканирования (B) (%)                                                         |              | 25        | -    | 25        | -         | 25        | 25        |
|                                              | Диапазон частот<br>(D)                                                               |              | PENE<br>T | -    | PENET     | -         | PENE<br>T | PENE<br>T |
|                                              | Частота<br>изображения (D) (МГц)                                                     |              | 6,67      | -    | 6,67      | -         | 6,67      | 6,67      |
|                                              | Фокус (D)                                                                            |              | F1        | -    | F8        | -         | F1        | F1        |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (D) (см/сек<br>)                                               |              | 39,8      | -    | 16,6      | -         | 44,3      | 44,3      |
|                                              | Диапазон частот<br>(Flow)                                                            |              | Н/д       | Н/д  | Н/д       | Н/д       | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Частота<br>изображения<br>(Flow) (МГц)                                               |              | Н/д       | Н/д  | Н/д       | Н/д       | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Фокус (Flow)                                                                         |              | Н/д       | Н/д  | Н/д       | Н/д       | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (Flow) (см/сек<br>)                                            |              | Н/д       | Н/д  | Н/д       | Н/д       | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Частота кадров<br>(Flow)                                                             |              | Н/д       | Н/д  | Н/д       | Н/д       | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Усреднение цвета<br>(Flow)                                                           |              | Н/д       | Н/д  | Н/д       | Н/д       | Н/д       | Н/д       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Фильтр (Flow)                  | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Область кровотока (%) (ширина) | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Тройной диапазон скорости      | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
| <p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.</p> |                                |     |     |     |     |     |     |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Модель датчика: **UST-995-7.5**Режим работы: **B/Bflow-режим**

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                               |                                                                                    |          | MI    | TIS     |                       | TIB                                | TIC  |          |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------|-----------------------|------------------------------------|------|----------|
|                                              |                                                                                    |          |       | Скан.   | Без скан.             |                                    |      | Без скан |
|                                              |                                                                                    |          |       |         | A <sub>aprt</sub> ≤1с | A <sub>aprt</sub> >1с <sup>2</sup> |      |          |
| Макс. Значение показателя                    |                                                                                    |          | 0,42  | 0,32    | -                     | -                                  | 0,29 |          |
| Соответств.<br>акустически<br>е<br>параметры | p <sub>r,α</sub> (Мпа)                                                             |          | 1,1   |         |                       |                                    |      |          |
|                                              | P (мВт)                                                                            |          |       | 10      | -                     | -                                  | 9,4  |          |
|                                              | Мин. [P <sub>α</sub> (z <sub>s</sub> ), I <sub>ta,α</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |          |       |         |                       | -                                  |      |          |
|                                              | z <sub>s</sub> (см)                                                                |          |       |         |                       | -                                  |      |          |
|                                              | z <sub>br</sub> (см)                                                               |          |       |         |                       | -                                  |      |          |
|                                              | z <sub>b</sub> (см)                                                                |          |       |         |                       | -                                  |      |          |
|                                              | z при макс. I <sub>pl,α</sub> (см)                                                 |          | 1,1   |         |                       |                                    |      |          |
|                                              | d <sub>eq</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                             |          |       |         |                       | -                                  |      |          |
|                                              | f <sub>awf</sub> (МГц)                                                             |          | 6,7   | 6,7;7,5 | -                     | -                                  | -    | 6,7;7,5  |
| Размер A <sub>aprt</sub>                     | X (см)                                                                             |          | 1,3   | -       | -                     | -                                  | 0,90 |          |
|                                              | Y (см)                                                                             |          | 0,60  | -       | -                     | -                                  | 0,60 |          |
| Прочие<br>сведения                           | t <sub>d</sub> (мкс)                                                               |          | 0,55  |         |                       |                                    |      |          |
|                                              | p <sub>rr</sub> (Гц)                                                               |          | 7470  |         |                       |                                    |      |          |
|                                              | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (Мпа)                                     |          | 1,4   |         |                       |                                    |      |          |
|                                              | d <sub>eq</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (см)                                     |          |       |         |                       | -                                  |      |          |
|                                              | I <sub>pa,α</sub> при макс. Mi (Вт/с <sup>2</sup> )                                |          | 50    |         |                       |                                    |      |          |
|                                              | Фокусное<br>расстояни<br>е                                                         | FLx (см) |       | 6,0     | -                     | -                                  |      | 1,6      |
| FLy (см)                                     |                                                                                    |          | 2,3   | -       | -                     |                                    | 2,3  |          |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек             | DVA% (%)                                                                           |          | 100   | 79      | -                     | -                                  | -    | 93       |
|                                              | Функция                                                                            |          | Выкл. | Выкл.   | -                     | -                                  | -    | Выкл.    |
|                                              | Частота изображения (В,М) (МГц)                                                    |          | 6,67  | 8       | -                     | -                                  | -    | 10       |
|                                              | Фокус (В)                                                                          |          | F2    | F7      | -                     | -                                  | -    | F1       |
|                                              | Глубина (см)                                                                       |          | 3,0   | 9,0     | -                     | -                                  | -    | 4,0      |
|                                              | Частота кадров (В)                                                                 |          | HIGH  | HIGH    | -                     | -                                  | -    | HIGH     |
|                                              | Зона сканирования (В) (%)                                                          |          | 25    | 25      | -                     | -                                  | -    | 25       |
|                                              | Диапазон частот (D)                                                                |          | Н/д   | Н/д     | Н/д                   | Н/д                                | Н/д  | Н/д      |
|                                              | Частота изображения (D) (МГц)                                                      |          | Н/д   | Н/д     | Н/д                   | Н/д                                | Н/д  | Н/д      |
|                                              | Фокус (D)                                                                          |          | Н/д   | Н/д     | Н/д                   | Н/д                                | Н/д  | Н/д      |
|                                              | Диапазон скоростей (D) (см/сек)                                                    |          | Н/д   | Н/д     | Н/д                   | Н/д                                | Н/д  | Н/д      |
|                                              | Диапазон частот (Flow)                                                             |          | PENET | PENET   | -                     | -                                  | -    | PENET    |
|                                              | Частота изображения (Flow) (МГц)                                                   |          | 6,67  | 6,67    | -                     | -                                  | -    | 6,67     |
|                                              | Фокус (Flow)                                                                       |          | F1    | F8      | -                     | -                                  | -    | F2       |
|                                              | Диапазон скоростей (Flow) (см/сек)                                                 |          | 0,20  | 0,44    | -                     | -                                  | -    | 0,06     |
|                                              | Частота кадров (Flow)                                                              |          | MID   | MID     | -                     | -                                  | -    | MID      |
|                                              | Усреднение цвета (Flow)                                                            |          | HIGH  | HIGH    | -                     | -                                  | -    | HIGH     |
|                                              | Фильтр (Flow)                                                                      |          | #5    | #5      | -                     | -                                  | -    | #5       |
|                                              | Область кровотока (ширина) (%)                                                     |          | 15    | 15      | -                     | -                                  | -    | 15       |
|                                              | Тройной диапазон скорости                                                          |          | Н/д   | Н/д     | Н/д                   | Н/д                                | Н/д  | Н/д      |

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.

ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIS не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.

ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.

ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |



Модель датчика: **UST-995-7.5**  
режим

Режим работы: **Power flow-**

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                               |                                                        |          | MI        | TIS     |                                            | TIB                             | TIC  |          |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|-----------|---------|--------------------------------------------|---------------------------------|------|----------|
|                                              |                                                        |          |           | Скан.   | Без скан.                                  |                                 |      | Без скан |
|                                              |                                                        |          |           |         | $A_{aprt} \leq 1 \text{с}$<br>$\text{м}^2$ | $A_{aprt} > 1$<br>$\text{см}^2$ |      |          |
| Макс. Значение показателя                    |                                                        |          | 0,42      | 0,32    | -                                          | -                               | 0,29 |          |
| Соответств.<br>акустически<br>е<br>параметры | $p_{r,\alpha}$ (Мпа)                                   |          | 1,1       |         |                                            |                                 |      |          |
|                                              | $P$ (мВт)                                              |          |           | 10      | -                                          | -                               | 9,4  |          |
|                                              | Мин. $[P_a(z_s), I_{la,\alpha}(z_s)]$ (мВт)            |          |           |         |                                            | -                               |      |          |
|                                              | $z_s$ (см)                                             |          |           |         |                                            | -                               |      |          |
|                                              | $z_{bp}$ (см)                                          |          |           |         |                                            | -                               |      |          |
|                                              | $z_b$ (см)                                             |          |           |         |                                            | -                               |      |          |
|                                              | $z$ при макс. $I_{pl,\alpha}$ (см)                     |          | 1,1       |         |                                            |                                 |      |          |
|                                              | $d_{eq}(z_b)$ (см)                                     |          |           |         |                                            | -                               |      |          |
|                                              | $f_{awf}$ (МГц)                                        |          | 6,7       | 6,7;7,5 | -                                          | -                               | -    | 6,7;7,5  |
| Размер $A_{aprt}$                            | X (см)                                                 |          | 1,3       | -       | -                                          | -                               | 0,90 |          |
|                                              | Y (см)                                                 |          | 0,60      | -       | -                                          | -                               | 0,60 |          |
| Прочие<br>сведения                           | $t_d$ (мкс)                                            |          | 0,55      |         |                                            |                                 |      |          |
|                                              | $p_{rr}$ (Гц)                                          |          | 7470      |         |                                            |                                 |      |          |
|                                              | $p_r$ при макс. $I_{pl}$ (Мпа)                         |          | 1,4       |         |                                            |                                 |      |          |
|                                              | $d_{eq}$ при макс. $I_{pl}$ (см)                       |          |           |         |                                            |                                 | -    |          |
|                                              | $I_{pa,\alpha}$ при макс. $MI$ (Вт/с<br>$\text{м}^2$ ) |          | 50        |         |                                            |                                 |      |          |
|                                              | Фокусное<br>расстояни<br>е                             | FLx (см) |           | 6,0     | -                                          | -                               |      | 1,6      |
|                                              |                                                        | FLy (см) |           | 2,3     | -                                          | -                               |      | 2,3      |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек             | DVA% (%)                                               |          | 100       | 79      | -                                          | -                               | -    | 93       |
|                                              | Функция                                                |          | Выкл.     | Выкл.   | -                                          | -                               | -    | Выкл.    |
|                                              | Частота изображения (В,М) (МГц)                        |          | 6,67      | 8       | -                                          | -                               | -    | 10       |
|                                              | Фокус (В)                                              |          | F2        | F7      | -                                          | -                               | -    | F1       |
|                                              | Глубина (см)                                           |          | 3,0       | 9,0     | -                                          | -                               | -    | 4,0      |
|                                              | Частота кадров (В)                                     |          | HIGH      | HIGH    | -                                          | -                               | -    | HIGH     |
|                                              | Зона сканирования (В) (%)                              |          | 25        | 25      | -                                          | -                               | -    | 25       |
|                                              | Диапазон частот (D)                                    |          | H/д       | H/д     | H/д                                        | H/д                             | H/д  | H/д      |
|                                              | Частота изображения (D) (МГц)                          |          | H/д       | H/д     | H/д                                        | H/д                             | H/д  | H/д      |
|                                              | Фокус (D)                                              |          | H/д       | H/д     | H/д                                        | H/д                             | H/д  | H/д      |
|                                              | Диапазон скоростей (D) (см/с<br>ек)                    |          | H/д       | H/д     | H/д                                        | H/д                             | H/д  | H/д      |
|                                              | Диапазон частот (Flow)                                 |          | PENE<br>T | PENET   | -                                          | -                               | -    | PENET    |
|                                              | Частота изображения (Flow) (МГц)                       |          | 6,67      | 6,67    | -                                          | -                               | -    | 6,67     |
|                                              | Фокус (Flow)                                           |          | F1        | F8      | -                                          | -                               | -    | F2       |
|                                              | Диапазон скоростей (Flow) (см/с<br>ек)                 |          | 0,20      | 0,44    | -                                          | -                               | -    | 0,06     |
|                                              | Частота кадров (Flow)                                  |          | MID       | MID     | -                                          | -                               | -    | MID      |
|                                              | Усреднение цвета (Flow)                                |          | HIGH      | HIGH    | -                                          | -                               | -    | HIGH     |
|                                              | Фильтр (Flow)                                          |          | #5        | #5      | -                                          | -                               | -    | #5       |
|                                              | Область кровотока (ширина) (%)                         |          | 15        | 15      | -                                          | -                               | -    | 15       |
|                                              | Тройной диапазон                                       |          | H/д       | H/д     | H/д                                        | H/д                             | H/д  | H/д      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|--|--|--|--|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | скорости |  |  |  |  |  |  |
| <p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIS не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.</p> |          |  |  |  |  |  |  |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_s$                     | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Модель датчика **UST-995-7.5**  
режим

Режим работы: **B/Bflow/D-**

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                               |                                                                                    |           | MI        | TIS  |                        | TIB                    | TIC       |           |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------|------------------------|------------------------|-----------|-----------|
|                                              |                                                                                    |           |           | Скан | Без скан.              |                        |           | Без скан. |
|                                              |                                                                                    |           |           |      | A <sub>aprt</sub> ≤1см | A <sub>aprt</sub> >1см |           |           |
| Макс. Значение показателя                    |                                                                                    |           | 0,42      | -    | 0,17                   | -                      | 0,52      | 0,35      |
| Соответств.<br>акустически<br>е<br>параметры | p <sub>r,α</sub> (Мпа)                                                             |           | 0,63      |      |                        |                        |           |           |
|                                              | P (мВт)                                                                            |           |           | -    | 5,3                    |                        | 7,1       | 8,5       |
|                                              | Мин. [P <sub>a</sub> (z <sub>s</sub> ), I <sub>ta,α</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |           |           |      |                        | -                      |           |           |
|                                              | z <sub>s</sub> (см)                                                                |           |           |      |                        | -                      |           |           |
|                                              | z <sub>bp</sub> (см)                                                               |           |           |      |                        | -                      |           |           |
|                                              | z <sub>b</sub> (см)                                                                |           |           |      |                        |                        | 0,97      |           |
|                                              | z при макс. I <sub>pi,α</sub> (см)                                                 |           | 2,2       |      |                        |                        |           |           |
|                                              | d <sub>eq</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                             |           |           |      |                        |                        | 0,20      |           |
|                                              | f <sub>awf</sub> (МГц)                                                             |           | 6,7       | -    | 6,7                    | -                      | 6,7       | 6,7       |
|                                              | Размер A <sub>aprt</sub>                                                           | X (см)    |           | -    | 0,95                   | -                      | 0,41      | 0,41      |
| Y (см)                                       |                                                                                    |           | -         | 0,60 | -                      | 0,60                   | 0,60      |           |
| Прочие<br>сведения                           | t <sub>d</sub> (мкс)                                                               |           | 0,55      |      |                        |                        |           |           |
|                                              | prr (Гц)                                                                           |           | 6090      |      |                        |                        |           |           |
|                                              | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (Мпа)                                     |           | 1,4       |      |                        |                        |           |           |
|                                              | α <sub>sc</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (см)                                     |           |           |      |                        |                        | 0,19      |           |
|                                              | I <sub>pa,α</sub> при макс. MI (Вт/см <sub>2</sub> )                               |           | 50        |      |                        |                        |           |           |
|                                              | Фокусное<br>расстояни<br>е                                                         | FL x (см) |           | -    | 6,0                    | -                      |           | 0,94      |
|                                              |                                                                                    | FL y (см) |           | -    | 2,3                    | -                      |           | 2,1       |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек             | DVA% (%)                                                                           |           | 100       | -    | 91                     | -                      | 100       | 100       |
|                                              | Функция                                                                            |           | Выкл.     | -    | Выкл.                  | -                      | Выкл.     | Выкл.     |
|                                              | Частота<br>изображения (B,M) (МГц)                                                 |           | 6,67      | -    | 8                      | -                      | 10        | 8         |
|                                              | Фокус (B)                                                                          |           | F7        | -    | F5                     | -                      | F1        | F6        |
|                                              | Глубина (см)                                                                       |           | 9,0       | -    | 9,0                    | -                      | 3,0       | 9,0       |
|                                              | Частота кадров (B)                                                                 |           | HIGH      | -    | HIGH                   | -                      | HIGH      | HIGH      |
|                                              | Зона сканирования<br>(B) (%)                                                       |           | 25        | -    | 25                     | -                      | 25        | 25        |
|                                              | Диапазон частот<br>(D)                                                             |           | PENET     | -    | PENET                  | -                      | PENET     | PENET     |
|                                              | Частота<br>изображения (D) (МГц)                                                   |           | 6,67      | -    | 6,67                   | -                      | 6,67      | 6,67      |
|                                              | Фокус (D)                                                                          |           | F1        | -    | F8                     | -                      | F1        | F1        |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (D) (см/се<br>к)                                             |           | 39,8      | -    | 12,4                   | -                      | 56,9      | 56,9      |
|                                              | Диапазон частот<br>(Flow)                                                          |           | PENE<br>T | -    | PENET                  | -                      | PENE<br>T | PENE<br>T |
|                                              | Частота<br>изображения<br>(Flow) (МГц)                                             |           | 6,67      | -    | 6,67                   | -                      | 6,67      | 6,67      |
|                                              | Фокус (Flow)                                                                       |           | F8        | -    | F8                     | -                      | F1        | F8        |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (Flow) (см/се<br>к)                                          |           | 0,20      | -    | 0,06                   | -                      | 0,28      | 0,28      |
|                                              | Частота кадров<br>(Flow)                                                           |           | MID       | -    | MID                    | -                      | MID       | MID       |
| Усреднение цвета<br>(Flow)                   |                                                                                    | HIGH      | -         | HIGH | -                      | HIGH                   | HIGH      |           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |   |       |   |       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|-------|---|-------|-------|
| Фильтр (Flow)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | #5    | - | #5    | - | #5    | #5    |
| Область кровотока (ширина)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 15    | - | 15    | - | 15    | 15    |
| Тройной диапазон скорости                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | B_FIX | - | B_FIX | - | B_FIX | B_FIX |
| <p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.</p> |       |   |       |   |       |       |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Информация об акустических параметрах в соответствии с IEC 61157/4.2.2, сопроводительной литературы

F 31

UST-9123

Конвексный

Акустическая мощность регулируется пользователем.

| Режим                             | $V_p$    | $V_{pspt}$ | $M_p$    | $M_{pspt}$ | $D_p$    | $D_{pspt}$ | $M_{f0}$<br>$W_p$ | $M_{f0}$<br>$W_{pspt}$ | $(B+D)_p$ | $(B+D)_{pspt}$ | $(B+B_{flow})_p$ | $(B+B_{flow})_{pspt}$ | $(B+B_{flow}+D)_p$ | $(B+B_{flow}+D)_{pspt}$ |
|-----------------------------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|-------------------|------------------------|-----------|----------------|------------------|-----------------------|--------------------|-------------------------|
| <b>Параметры</b>                  |          |            |          |            |          |            |                   |                        |           |                |                  |                       |                    |                         |
| Максимальная мощность (мВт)       | 64       | 73         | 39       | 55         | 62       | 63         | 46                | 49                     | 64        | 63             | 59               | 58                    | 62                 | 63                      |
| $p$ (МПа)                         | 3.8      | 2.9        | 3.8      | 3.4        | 2.3      | 2.1        | 2.6               | 1.9                    | 3.8       | 1.3            | 3.8              | 1.5                   | 3.8                | 1.1                     |
| $I_{ph}$ (мВт/см <sup>2</sup> )   | 59       | 66         | 35       | 34         | 44       | 45         | 46                | 49                     | 50        | 46             | 58               | 58                    | 47                 | 46                      |
| $I_{pspt}$ (мВт/см <sup>2</sup> ) | 74       | 89         | 676      | 836        | 1070     | 1090       | 908               | 964                    | 802       | 1080           | 120              | 132                   | 1000               | 1070                    |
| DVA% (%)                          | 100      | 98         | 100      | 100        | 100      | 89         | 100               | 73                     | 100       | 65             | 100              | 66                    | 100                | 64                      |
| Функция                           | BbH      | Выкл.      | BbH      | BbH        | Выкл.    | Выкл.      | Выкл.             | Выкл.                  | BbH       | Выкл.          | BbH              | Выкл.                 | BbH                | Выкл.                   |
| Частота изображения (В/М) (МГц)   | 1,82 МГц | 3,08 МГц   | 1,82 МГц | 1,82 МГц   | Н/д      | Н/д        | Н/д               | Н/д                    | 1,82 МГц  | 5,71 МГц       | 1,82 МГц         | 5,71 МГц              | 1,82 МГц           | 5 МГц                   |
| <b>Фокус F1</b>                   | F2       | F2         | F2       | F3         | Н/д      | Н/д        | Н/д               | Н/д                    | F2        | F1             | F2               | F1                    | F2                 | F1                      |
| Глубина (см)                      | 19,0     | 5,0        | 5,0      | 8,0        | Н/д      | Н/д        | 4,0               | 4,0                    | 8,0       | 17,0           | 19,0             | 6,0                   | 19,0               | 12,0                    |
| Частота кадров (В)                | HIGH     | HIGH       | Н/д      | Н/д        | Н/д      | Н/д        | Н/д               | Н/д                    | HIGH      | HIGH           | HIGH             | HIGH                  | HIGH               | HIGH                    |
| Область сканирования (В) (%)      | 25       | 25         | Н/д      | Н/д        | Н/д      | Н/д        | Н/д               | Н/д                    | 25        | 25             | 25               | 25                    | 25                 | 25                      |
| Диапазон частот (D)               | Н/д      | Н/д        | Н/д      | Н/д        | PEN ET   | PEN ET     | Н/д               | Н/д                    | PEN ET    | PEN ET         | Н/д              | Н/д                   | PEN ET             | PEN ET                  |
| Частота изображения (D) (МГц)     | Н/д      | Н/д        | Н/д      | Н/д        | 3,64 МГц | 3,64 МГц   | Н/д               | Н/д                    | 3,64 МГц  | 3,64 МГц       | Н/д              | Н/д                   | 3,64 МГц           | 3,64 МГц                |
| <b>Фокус D1</b>                   | Н/д      | Н/д        | Н/д      | Н/д        | F3       | F3         | Н/д               | Н/д                    | F3        | F3             | Н/д              | Н/д                   | F3                 | F3                      |
| Диапазон частот (D)               | Н/д      | Н/д        | Н/д      | Н/д        | 28,5     | 36,2       | Н/д               | Н/д                    | 28,5      | 72,4           | Н/д              | Н/д                   | 36,2               | 93,8                    |
| Диапазон частот (Flow)            | Н/д      | Н/д        | Н/д      | Н/д        | Н/д      | Н/д        | PEN ET            | PEN ET                 | Н/д       | Н/д            | PEN ET           | PEN ET                | PEN ET             | PEN ET                  |
| Частота изображения (Flow) (МГц)  | Н/д      | Н/д        | Н/д      | Н/д        | Н/д      | Н/д        | 3,64 МГц          | 3,64 МГц               | Н/д       | Н/д            | 3,08 МГц         | 3,08 МГц              | 2,11 МГц           | 2,11 МГц                |
| <b>Фокус (Flow)</b>               | Н/д      | Н/д        | Н/д      | Н/д        | Н/д      | Н/д        | F2                | F2                     | Н/д       | Н/д            | F2               | F8                    | F1                 | F1                      |
| Диапазон частот (Flow)            | Н/д      | Н/д        | Н/д      | Н/д        | Н/д      | Н/д        | 0,29              | 0,57                   | Н/д       | Н/д            | 0,08             | 0,06                  | 0,63               | 0,92                    |
| Частота кадров (Flow)             | Н/д      | Н/д        | Н/д      | Н/д        | Н/д      | Н/д        | Н/д               | Н/д                    | Н/д       | Н/д            | MID              | MID                   | MID                | MID                     |
| Усреднение цвета (Flow)           | Н/д      | Н/д        | Н/д      | Н/д        | Н/д      | Н/д        | Н/д               | Н/д                    | Н/д       | Н/д            | HIGH             | HIGH                  | HIGH               | HIGH                    |
| <b>Фигура (Flow)</b>              | Н/д      | Н/д        | Н/д      | Н/д        | Н/д      | Н/д        | Н/д               | Н/д                    | Н/д       | Н/д            | #5               | #5                    | #5                 | #5                      |
| Область кровотока (Ширина) (%)    | Н/д      | Н/д        | Н/д      | Н/д        | Н/д      | Н/д        | Н/д               | Н/д                    | Н/д       | Н/д            | 15               | 15                    | 15                 | 15                      |
| Тройной диапазон частот           | Н/д      | Н/д        | Н/д      | Н/д        | Н/д      | Н/д        | Н/д               | Н/д                    | Н/д       | Н/д            | Н/д              | Н/д                   | B_FIX              | B_FIX                   |
| IP (мм)                           | 39       | 37         | 39       | 61         | 56       | 56         | 37                | 37                     | 39        | 56             | 39               | 35                    | 39                 | 56                      |
| $w_{pb6}$ (  ) (мм)               | 2,1      | 2,1        | 2,1      | 2,2        | 2,3      | 2,3        | 2,0               | 2,0                    | 2,1       | 2,3            | 2,1              | 2,3                   | 2,1                | 2,3                     |
| (⊥) (мм)                          | 3,9      | 3,9        | 3,9      | 3,8        | 3,4      | 3,4        | 3,5               | 3,5                    | 3,9       | 3,4            | 3,9              | 3,5                   | 3,9                | 3,4                     |
| prf(PRF) (Гц)                     | Н/д      | Н/д        | 2008     | 2008       | 2706     | 3444       | 2706              | 5411                   | Н/д       | Н/д            | Н/д              | Н/д                   | Н/д                | Н/д                     |
| srr(SRF) (Гц)                     | 88       | 186        | Н/д      | Н/д        | Н/д      | Н/д        | Н/д               | Н/д                    | 15        | 25             | 40               | 35                    | 8,5                | 12                      |
| Размеры выходного луча            |          |            |          |            |          |            |                   |                        |           |                |                  |                       |                    |                         |

|                                           |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|-------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ( $\parallel$ ) (мм)<br>( $\perp$ ) (мм)  | 11<br>10    | 11<br>10    | 11<br>10    | 16<br>10    | 14<br>10    | 14<br>10    | 10<br>10    | 10<br>10    | 11<br>10    | 14<br>10    | 11<br>10    | 10<br>10    | 11<br>10    | 14<br>10    |
| $f_{\text{авт}}$ (МГц)                    | 3,3         | 3,3         | 3,3         | 3,3         | 3,6         | 3,6         | 3,6         | 3,6         | 3,3         | 3,6         | 3,3         | 3,1         | 3,3         | 3,6         |
| Участок подъема акустической мощности (%) | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         |
| Режим включения питания                   | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         |
| Доля акустической инициализации (%)       | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         |
| Режим инициализации                       | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         |
| Заморозка акустической мощности           | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          |
| $l_{\text{ц}}$ (мм)                       | 1,3         | 1,3         | 1,3         | 1,3         | 1,3         | 1,3         | 1,3         | 1,3         | 1,3         | 1,3         | 1,3         | 1,3         | 1,3         | 1,3         |
| $l_{\text{ис}}$ (мм)                      | конт<br>акт | конт<br>акт | конт<br>акт | конт<br>акт | конт<br>акт | конт<br>акт | конт<br>акт | конт<br>акт | конт<br>акт | конт<br>акт | конт<br>акт | конт<br>акт | конт<br>акт | конт<br>акт |
| Используемые режимы                       |             |             | (В+<br>М)   | (В+<br>М)   |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{\text{pi}}$           | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                           |                                                                                    |          |        | MI   | Скан. | TIS                    |                        | TIB       | TIC  |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|------|-------|------------------------|------------------------|-----------|------|
|                                          |                                                                                    |          |        |      |       | Без скан.              |                        | Без скан. |      |
|                                          |                                                                                    |          |        |      |       | A <sub>aprt</sub> ≤1см | A <sub>aprt</sub> >1см |           |      |
| Макс. Значение показателя                |                                                                                    |          |        | 1,5  | 0,59  | -                      | -                      | -         | 1,0  |
| Соответств.<br>акустические<br>параметры | p <sub>r,α</sub> (Мпа)                                                             |          |        | 2,6  |       |                        |                        |           |      |
|                                          | P (мВт)                                                                            |          |        |      | 38    | -                      |                        | -         | 68   |
|                                          | Мин. [P <sub>a</sub> (z <sub>s</sub> ), I <sub>ta,α</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |          |        |      |       |                        | -                      |           |      |
|                                          | z <sub>s</sub> (см)                                                                |          |        |      |       |                        | -                      |           |      |
|                                          | z <sub>bp</sub> (см)                                                               |          |        |      |       |                        | -                      |           |      |
|                                          | z <sub>b</sub> (см)                                                                |          |        |      |       |                        |                        | -         |      |
|                                          | z при макс. I <sub>pl α</sub> (см)                                                 |          |        | 3,5  |       |                        |                        |           |      |
|                                          | d <sub>eq</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                             |          |        |      |       |                        |                        | -         |      |
|                                          | f <sub>awt</sub> (МГц)                                                             |          |        | 3,3  | 3,3   | -                      | -                      | -         | 3,2  |
|                                          | Размер A <sub>aprt</sub>                                                           |          | X (см) |      | 2,7   | -                      | -                      | -         | 2,2  |
| Y (см)                                   |                                                                                    |          |        | 1,0  | -     | -                      | -                      | 1,0       |      |
| Прочие<br>сведения                       | t <sub>d</sub> (мкс)                                                               |          |        | 0,38 |       |                        |                        |           |      |
|                                          | p <sub>rr</sub> (Гц)                                                               |          |        | 3330 |       |                        |                        |           |      |
|                                          | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>pl</sub> (Мпа)                                     |          |        | 3,8  |       |                        |                        |           |      |
|                                          | d <sub>eq</sub> при макс. I <sub>pl</sub> (см)                                     |          |        |      |       |                        |                        | -         |      |
|                                          | I <sub>da α</sub> при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> )                               |          |        | 391  |       |                        |                        |           |      |
|                                          | Фокусное<br>расстояние                                                             | FLx (см) |        |      | 3,1   | -                      | -                      |           | 1,1  |
|                                          |                                                                                    | FLy (см) |        |      | 4,3   | -                      | -                      |           | 4,0  |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек         | DVA% (%)                                                                           |          |        | 100  | 98    | -                      | -                      | -         | 92   |
|                                          | Функция                                                                            |          |        | BbH  | Выкл. | -                      | -                      | -         | BbH  |
|                                          | Частота<br>изображения (B,M) (МГц)                                                 |          |        | 1,82 | 3,08  | -                      | -                      | -         | 1,82 |
|                                          | Фокус (B)                                                                          |          |        | F2   | F2    | -                      | -                      | -         | F1   |
|                                          | Глубина (см)                                                                       |          |        | 19.0 | 5.0   | -                      | -                      | -         | 6.0  |
|                                          | Частота кадров (B) (см)                                                            |          |        | HIGH | HIGH  | -                      | -                      | -         | HIGH |
|                                          | Зона сканирования<br>(B) (%)                                                       |          |        | 25   | 25    | -                      | -                      | -         | 25   |
|                                          | Диапазон частот (D)                                                                |          |        | Н/д  | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д  |
|                                          | Частота<br>изображения (D) (МГц)                                                   |          |        | Н/д  | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д  |
|                                          | Фокус (D)                                                                          |          |        | Н/д  | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д  |
|                                          | Диапазон скоростей<br>(D) (см/сек)                                                 |          |        | Н/д  | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д  |
|                                          | Диапазон частот<br>(Flow)                                                          |          |        | Н/д  | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д  |
|                                          | Частота<br>изображения (Flow) (МГц)                                                |          |        | Н/д  | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д  |
|                                          | Фокус (Flow)                                                                       |          |        | Н/д  | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д  |
|                                          | Диапазон скоростей<br>(Flow) (см/сек)                                              |          |        | Н/д  | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д  |
|                                          | Частота кадров<br>(Flow)                                                           |          |        | Н/д  | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д  |
|                                          | Усреднение цвета<br>(Flow)                                                         |          |        | Н/д  | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д  |
|                                          | Фильтр (Flow)                                                                      |          |        | Н/д  | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д  |
|                                          | Область кровотока<br>(ширина) (%)                                                  |          |        | Н/д  | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д  |
|                                          | Тройной диапазон<br>скорости                                                       |          |        | Н/д  | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д  |

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.

ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.

ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.

ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |



Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                           |                                                                                    |          |  | MI     | TIS   |                        | TIB                    | TIC  |           |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|--------|-------|------------------------|------------------------|------|-----------|
|                                          |                                                                                    |          |  |        | Скан. | Без скан.              |                        |      | Без скан. |
|                                          |                                                                                    |          |  |        |       | A <sub>aprt</sub> ≤1см | A <sub>aprt</sub> >1см |      |           |
| Макс. Значение показателя                |                                                                                    |          |  | 1,5    | 0,44  | -                      | -                      | 0,75 | 1,1       |
| Соответств.<br>акустические<br>параметры | P <sub>r,α</sub> (Мпа)                                                             |          |  | 2,6    |       |                        |                        |      |           |
|                                          | P (мВт)                                                                            |          |  |        | 28    | -                      |                        | 19   | 61        |
|                                          | Мин. [P <sub>a</sub> (z <sub>s</sub> ), I <sub>ia,α</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |          |  |        |       |                        | -                      |      |           |
|                                          | z <sub>s</sub> (см)                                                                |          |  |        |       |                        | -                      |      |           |
|                                          | z <sub>bp</sub> (см)                                                               |          |  |        |       |                        | -                      |      |           |
|                                          | z <sub>b</sub> (см)                                                                |          |  |        |       |                        |                        | 3,2  |           |
|                                          | z при макс. I <sub>pi α</sub> (см)                                                 |          |  | 3,5    |       |                        |                        |      |           |
|                                          | d <sub>eq</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                             |          |  |        |       |                        |                        | 0,29 |           |
|                                          | f <sub>bwf</sub> (МГц)                                                             |          |  | 3,3    | 3,2   | -                      | -                      | 3,3  | 3,3       |
|                                          | Размер A <sub>aprt</sub>                                                           |          |  | X (см) |       | 2,2                    | -                      | -    | 1,1       |
| Y (см)                                   |                                                                                    |          |  |        | 1,0   | -                      | -                      | 1,0  | 1,0       |
| Прочие<br>сведения                       | t <sub>d</sub> (мкс)                                                               |          |  | 0,38   |       |                        |                        |      |           |
|                                          | p <sub>gg</sub> (Гц)                                                               |          |  | 2910   |       |                        |                        |      |           |
|                                          | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (Мпа)                                     |          |  | 3,8    |       |                        |                        |      |           |
|                                          | d <sub>ea</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (см)                                     |          |  |        |       |                        |                        | 0,27 |           |
|                                          | I <sub>na,n</sub> при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> )                               |          |  | 391    |       |                        |                        |      |           |
|                                          | Фокусное<br>расстояние                                                             | FLx (см) |  |        | 1,1   | -                      | -                      |      | 1,1       |
|                                          |                                                                                    | FLy (см) |  |        | 4,0   | -                      | -                      |      | 4,0       |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек         | DVA% (%)                                                                           |          |  | 100    | 100   | -                      | -                      | 100  | 100       |
|                                          | Функция                                                                            |          |  | BbH    | BbH   | -                      | -                      | BbH  | BbH       |
|                                          | Частота<br>изображения (B,M) (МГц)                                                 |          |  | 1,82   | 1,82  | -                      | -                      | 1,82 | 1,82      |
|                                          | Фокус (B)                                                                          |          |  | F2     | F1    | -                      | -                      | F2   | F1        |
|                                          | Глубина (см)                                                                       |          |  | 15.0   | 7.0   | -                      | -                      | 15.0 | 7.0       |
|                                          | Частота кадров (B) (см)                                                            |          |  | HIGH   | HIGH  | -                      | -                      | HIGH | HIGH      |
|                                          | Зона сканирования<br>(B) (%)                                                       |          |  | 25     | 25    | -                      | -                      | 25   | 25        |
|                                          | Диапазон частот (D)                                                                |          |  | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Частота<br>изображения (D) (МГц)                                                   |          |  | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Фокус (D)                                                                          |          |  | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Диапазон скоростей<br>(D) (см/сек)                                                 |          |  | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Диапазон частот<br>(Flow)                                                          |          |  | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Частота<br>изображения (Flow) (МГц)                                                |          |  | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Фокус (Flow)                                                                       |          |  | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Диапазон скоростей<br>(Flow) (см/сек)                                              |          |  | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Частота кадров<br>(Flow)                                                           |          |  | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Усреднение цвета<br>(Flow)                                                         |          |  | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Фильтр (Flow)                                                                      |          |  | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Область кровотока<br>(ширина) (%)                                                  |          |  | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Тройной диапазон<br>скорости                                                       |          |  | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д  | Н/д       |

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.

ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIS не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.

ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.

ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                           |                                                                                    |          | MI     | TIS   |                                     | TIB                                 | TIC  |           |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------|-------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|
|                                          |                                                                                    |          |        | Скан. | Без скан.                           |                                     |      | Без скан. |
|                                          |                                                                                    |          |        |       | A <sub>aprt</sub> ≤1см <sup>2</sup> | A <sub>aprt</sub> >1см <sup>2</sup> |      |           |
| Макс. Значение показателя                |                                                                                    |          | 1,5    | -     | -                                   | 0,53                                | 1,5  | 0,98      |
| Соответств.<br>акустические<br>параметры | p <sub>r α</sub> (Мпа)                                                             |          | 2,6    |       |                                     |                                     |      |           |
|                                          | P (мВт)                                                                            |          |        | -     | -                                   |                                     | 39   | 56        |
|                                          | Мин. [P <sub>a</sub> (z <sub>s</sub> ), I <sub>ta,α</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |          |        |       |                                     | 34                                  |      |           |
|                                          | z <sub>s</sub> (см)                                                                |          |        |       |                                     | 2,1                                 |      |           |
|                                          | z <sub>bp</sub> (см)                                                               |          |        |       |                                     | 2,1                                 |      |           |
|                                          | z <sub>b</sub> (см)                                                                |          |        |       |                                     |                                     | 3,2  |           |
|                                          | z при макс. I <sub>ta</sub> (см)                                                   |          | 3,5    |       |                                     |                                     |      |           |
|                                          | d <sub>eq</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                             |          |        |       |                                     |                                     | 0,29 |           |
|                                          | f <sub>awf</sub> (МГц)                                                             |          | 3,3    | -     | -                                   | 3,3                                 | 3,3  | 3,2       |
|                                          | Размер A <sub>aprt</sub>                                                           |          | X (см) |       | -                                   | -                                   | 1,6  | 1,1       |
| Y (см)                                   |                                                                                    |          |        | -     | -                                   | 1,0                                 | 1,0  | 1,0       |
| Прочие<br>сведения                       | t <sub>d</sub> (мкс)                                                               |          | 0,38   |       |                                     |                                     |      |           |
|                                          | prf (Гц)                                                                           |          | 2010   |       |                                     |                                     |      |           |
|                                          | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (Мпа)                                     |          | 3,8    |       |                                     |                                     |      |           |
|                                          | d <sub>eq</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (см)                                     |          |        |       |                                     |                                     | 0,27 |           |
|                                          | I <sub>ta,α</sub> при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> )                               |          | 391    |       |                                     |                                     |      |           |
|                                          | Фокусное<br>расстояние                                                             | FLx (см) |        | -     | -                                   | 5,8                                 |      | 7,2       |
|                                          |                                                                                    | FLy (см) |        | -     | -                                   | 4,0                                 |      | 4,0       |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек         | DVA% (%)                                                                           |          | 100    | -     | -                                   | 99                                  | 100  | 99        |
|                                          | Функция                                                                            |          | BbH    | -     | -                                   | BbH                                 | BbH  | BbH       |
|                                          | Частота<br>изображения (B,M) (МГц)                                                 |          | 1,82   | -     | -                                   | 1,82                                | 1,82 | 1,82      |
|                                          | Фокус (B)                                                                          |          | F2     | -     | -                                   | F4                                  | F2   | F5        |
|                                          | Глубина (см)                                                                       |          | 5.0    | -     | -                                   | 9,0                                 | 5.0  | 11.0      |
|                                          | Частота кадров (B)                                                                 |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Зона сканирования<br>(B) (%)                                                       |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Диапазон частот (D)                                                                |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Частота<br>изображения (D) (МГц)                                                   |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Фокус (D)                                                                          |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Диапазон скоростей<br>(D) (см/сек)                                                 |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Диапазон частот<br>(Flow) (МГц)                                                    |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Частота<br>изображения (Flow) (МГц)                                                |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Фокус (Flow)                                                                       |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Диапазон скоростей<br>(Flow) (см/сек)                                              |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Частота кадров<br>(Flow)                                                           |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Усреднение цвета<br>(Flow)                                                         |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Фильтр (Flow)                                                                      |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Область кровотока<br>(ширина) (%)                                                  |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Тройной диапазон<br>скорости                                                       |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.

ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.

ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.

ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Модель датчика: **UST-9123**Режим работы: **PWD-режим**

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                              |                                                      |          | MI    | TIS  |                              | TIB                       | TIC   |           |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------|-------|------|------------------------------|---------------------------|-------|-----------|
|                                             |                                                      |          |       | Скан | Без скан.                    |                           |       | Без скан. |
|                                             |                                                      |          |       |      | $A_{aprt} \leq 1 \text{ см}$ | $A_{aprt} > 1 \text{ см}$ |       |           |
| Макс. Значение показателя                   |                                                      |          | 0,80  | -    | 0,87                         | -                         | 2,4   | 1,8       |
| Соответств.<br>акустическ<br>е<br>параметры | $p_{r,\alpha}$ (Мпа)                                 |          | 1,4   |      |                              |                           |       |           |
|                                             | $P$ (мВт)                                            |          |       | -    | 51                           |                           | 49    | 52        |
|                                             | Мин. $[P_{\alpha}(z_s), I_{\alpha}(z_s)]$ (мВт)      |          |       |      |                              | -                         |       |           |
|                                             | $z_s$ (см)                                           |          |       |      |                              | -                         |       |           |
|                                             | $z_{br}$ (см)                                        |          |       |      |                              | -                         |       |           |
|                                             | $z_b$ (см)                                           |          |       |      |                              |                           | 1,1   |           |
|                                             | $z$ при макс. $I_{pi,\alpha}$ (см)                   |          | 3,1   |      |                              |                           |       |           |
|                                             | $d_{eq}(z_b)$ (см)                                   |          |       |      |                              |                           | 0,35  |           |
|                                             | $f_{cut}$ (МГц)                                      |          | 3,1   | -    | 3,6                          | -                         | 3,6   | 3,1       |
| Размер $A_{aprt}$                           | X (см)                                               |          | -     | 0,90 | -                            | 0,40                      | 0,40  |           |
|                                             | Y (см)                                               |          | -     | 1,0  | -                            | 1,0                       | 1,0   |           |
| Прочие<br>сведения                          | $t_d$ (мкс)                                          |          | 1,2   |      |                              |                           |       |           |
|                                             | $p_{rr}$ (Гц)                                        |          | 3210  |      |                              |                           |       |           |
|                                             | $p_r$ при макс. $I_{pi}$ (Мпа)                       |          | 1,9   |      |                              |                           |       |           |
|                                             | $d_{eq}$ при макс. $I_{\alpha}$ (см)                 |          |       |      |                              |                           | 0,36  |           |
|                                             | $I_{pa,\alpha}$ при макс. $MI$ (Вт/см <sup>2</sup> ) |          | 107   |      |                              |                           |       |           |
|                                             | Фокусное<br>расстояни<br>е                           | FLx (см) |       | -    | 2,8                          | -                         |       | 0,80      |
|                                             |                                                      | FLy (см) |       | -    | 4,6                          | -                         |       | 4,3       |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек            | DVA% (%)                                             |          | 100   | -    | 65                           | -                         | 90    | 90        |
|                                             | Функция                                              |          | Выкл. | -    | Выкл.                        | -                         | Выкл. | Выкл.     |
|                                             | Частота<br>изображения<br>(B,M) (МГц)                |          | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |
|                                             | Фокус (B)                                            |          | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |
|                                             | Глубина (см)                                         |          | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |
|                                             | Частота кадров<br>(B)                                |          | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |
|                                             | Зона<br>сканирования (B) (%)                         |          | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |
|                                             | Диапазон частот<br>(D)                               |          | PENET | -    | PENET                        | -                         | PENET | PENET     |
|                                             | Частота<br>изображения (D) (МГц)                     |          | 3,08  | -    | 3,64                         | -                         | 3,64  | 3,08      |
|                                             | Фокус (D)                                            |          | F2    | -    | F2                           | -                         | F1    | F1        |
|                                             | Диапазон<br>скоростей (D) (см/сек)                   |          | 39,8  | -    | 83,9                         | -                         | 159   | 177       |
|                                             | Диапазон частот<br>(Flow)                            |          | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |
|                                             | Частота<br>изображения<br>(Flow) (МГц)               |          | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |
|                                             | Фокус (Flow)                                         |          | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |
|                                             | Диапазон<br>скоростей (Flow) (см/сек)                |          | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |
|                                             | Частота кадров<br>(Flow)                             |          | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |
|                                             | Усреднение цвета                                     |          | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (Flow)                         |     |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Фильтр (Flow)                  | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Область кровотока (%) (ширина) | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Тройной диапазон скорости      | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
| <p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.</p> |                                |     |     |     |     |     |     |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                               |                                                                                    |              | MI        | TIS  |                        | TIB                    | TIC       |           |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------|------------------------|------------------------|-----------|-----------|
|                                              |                                                                                    |              |           | Скан | Без скан.              |                        |           | Без скан. |
|                                              |                                                                                    |              |           |      | A <sub>aprt</sub> ≤1см | A <sub>aprt</sub> >1см |           |           |
| Макс. Значение показателя                    |                                                                                    |              | 0,91      | -    | 0,84                   | -                      | 2,3       | 1,5       |
| Соответств.<br>акустически<br>е<br>параметры | p <sub>r,α</sub> (Мпа)                                                             |              | 1,6       |      |                        |                        |           |           |
|                                              | P (мВт)                                                                            |              |           | -    | 49                     |                        | 51        | 47        |
|                                              | Мин. [P <sub>α</sub> (z <sub>s</sub> ), I <sub>ta,α</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |              |           |      |                        | -                      |           |           |
|                                              | z <sub>s</sub> (см)                                                                |              |           |      |                        | -                      |           |           |
|                                              | z <sub>br</sub> (см)                                                               |              |           |      |                        | -                      |           |           |
|                                              | z <sub>b</sub> (см)                                                                |              |           |      |                        |                        | 2,9       |           |
|                                              | z при макс. I <sub>pi,α</sub> (см)                                                 |              | 3,2       |      |                        |                        |           |           |
|                                              | d <sub>eq</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                             |              |           |      |                        |                        | 0,27      |           |
|                                              | f <sub>awt</sub> (МГц)                                                             |              | 3,1       | -    | 3,6                    | -                      | 3,1       | 3,1       |
|                                              | Размер A <sub>aprt</sub>                                                           |              | X (см)    |      | -                      | 1,0                    | -         | 1,0       |
| Y (см)                                       |                                                                                    |              |           | -    | 1,0                    | -                      | 1,0       | 1,0       |
| Прочие<br>сведения                           | t <sub>d</sub> (мкс)                                                               |              | 1,2       |      |                        |                        |           |           |
|                                              | p <sub>rr</sub> (Гц)                                                               |              | 2670      |      |                        |                        |           |           |
|                                              | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (Мпа)                                     |              | 2,2       |      |                        |                        |           |           |
|                                              | d <sub>eq</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (см)                                     |              |           |      |                        |                        | 0,26      |           |
|                                              | I <sub>pa,α</sub> при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> )                               |              | 135       |      |                        |                        |           |           |
|                                              | Фокусное<br>расстояни<br>е                                                         | FL<br>X (см) |           | -    | 2,9                    | -                      |           | 0,95      |
|                                              |                                                                                    | FL<br>Y (см) |           | -    | 4,6                    | -                      |           | 4,3       |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек             | DVA% (%)                                                                           |              | 100       | -    | 73                     | -                      | 90        | 98        |
|                                              | Функция                                                                            |              | Выкл.     | -    | Выкл.                  | -                      | Выкл.     | Выкл.     |
|                                              | Частота<br>изображения (B,M) (МГц)                                                 |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Фокус (B)                                                                          |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Глубина (см)                                                                       |              | 4,0       | -    | 4,0                    | -                      | 4,0       | 4,0       |
|                                              | Частота кадров (B)                                                                 |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Зона сканирования<br>(B) (%)                                                       |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Диапазон частот<br>(D)                                                             |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Частота<br>изображения (D) (МГц)                                                   |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Фокус (D)                                                                          |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (D) (см/се<br>к)                                             |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Диапазон частот<br>(Flow)                                                          |              | PENE<br>T | -    | PENET                  | -                      | PENE<br>T | PENE<br>T |
|                                              | Частота<br>изображения<br>(Flow) (МГц)                                             |              | 3,08      | -    | 3,64                   | -                      | 3,08      | 3,08      |
|                                              | Фокус (Flow)                                                                       |              | F2        | -    | F2                     | -                      | F2        | F1        |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (Flow) (см/се<br>к)                                          |              | 0,33      | -    | 0,57                   | -                      | 0,44      | 0,69      |
|                                              | Частота кадров<br>(Flow)                                                           |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Усреднение цвета<br>(Flow)                                                         |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Фильтр (Flow)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
| Область кровотока (ширина) (%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
| Тройной диапазон скорости                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
| <p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.</p> |     |     |     |     |     |     |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{PI}$                  | 36.03% |
| $P_T$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |



Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                               |                                                                                    |          | MI        | TIS  |                        | TIB                    | TIC       |           |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------|------------------------|------------------------|-----------|-----------|
|                                              |                                                                                    |          |           | Скан | Без скан.              |                        |           | Без скан. |
|                                              |                                                                                    |          |           |      | A <sub>aprt</sub> ≤1см | A <sub>aprt</sub> >1см |           |           |
| Макс. Значение показателя                    |                                                                                    |          | 1,5       | -    | 0,86                   | -                      | 2,2       | 1,7       |
| Соответств.<br>акустически<br>е<br>параметры | p <sub>r,α</sub> (Мпа)                                                             |          | 2,6       |      |                        |                        |           |           |
|                                              | P (мВт)                                                                            |          |           | -    | 50                     |                        | 53        | 54        |
|                                              | Мин. [P <sub>a</sub> (z <sub>s</sub> ), I <sub>la,α</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |          |           |      |                        | -                      |           |           |
|                                              | z <sub>s</sub> (см)                                                                |          |           |      |                        | -                      |           |           |
|                                              | z <sub>bp</sub> (см)                                                               |          |           |      |                        | -                      |           |           |
|                                              | z <sub>b</sub> (см)                                                                |          |           |      |                        |                        | 2,8       |           |
|                                              | z при макс. I <sub>pi,α</sub> (см)                                                 |          | 3,5       |      |                        |                        |           |           |
|                                              | d <sub>eq</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                             |          |           |      |                        |                        | 0,30      |           |
|                                              | f <sub>awt</sub> (МГц)                                                             |          | 3,3       | -    | 3,6                    | -                      | 3,1       | 3,1;3,2   |
|                                              | Размер A <sub>aprt</sub>                                                           | X (см)   |           | -    | 0,90                   | -                      | 0,90      | 0,40      |
| Y (см)                                       |                                                                                    |          | -         | 1,0  | -                      | 1,0                    | 1,0       |           |
| Прочие<br>сведения                           | l <sub>d</sub> (мкс)                                                               |          | 0,38      |      |                        |                        |           |           |
|                                              | p <sub>rr</sub> (Гц)                                                               |          | 3420      |      |                        |                        |           |           |
|                                              | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (Мпа)                                     |          | 3,8       |      |                        |                        |           |           |
|                                              | d <sub>eq</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (см)                                     |          |           |      |                        |                        | 0,28      |           |
|                                              | I <sub>pa,α</sub> при макс. MI (Вт/с м <sup>2</sup> )                              |          | 391       |      |                        |                        |           |           |
|                                              | Фокусное<br>расстояни<br>е                                                         | FLx (см) |           | -    | 2,8                    | -                      |           | 0,80      |
|                                              |                                                                                    | FLy (см) |           | -    | 4,6                    | -                      |           | 4,3       |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек             | DVA% (%)                                                                           |          | 100       | -    | 71                     | -                      | 72        | 100       |
|                                              | Функция                                                                            |          | BbH       | -    | Выкл.                  | -                      | Выкл.     | Выкл.     |
|                                              | Частота<br>изображения (B,M) (МГц)                                                 |          | 1,82      | -    | 5,71                   | -                      | 5,71      | 3,08      |
|                                              | Фокус (B)                                                                          |          | F2        | -    | F1                     | -                      | F1        | F1        |
|                                              | Глубина (см)                                                                       |          | 17,0      | -    | 13,0                   | -                      | 11,0      | 4,0       |
|                                              | Частота кадров (B)                                                                 |          | HIGH      | -    | HIGH                   | -                      | HIGH      | HIGH      |
|                                              | Зона сканирования<br>(B) (%)                                                       |          | 25        | -    | 25                     | -                      | 25        | 25        |
|                                              | Диапазон частот<br>(D)                                                             |          | PENE<br>T | -    | PENET                  | -                      | PENE<br>T | PENE<br>T |
|                                              | Частота<br>изображения (D) (МГц)                                                   |          | 3,08      | -    | 3,64                   | -                      | 3,08      | 3,08      |
|                                              | Фокус (D)                                                                          |          | F2        | -    | F2                     | -                      | F2        | F1        |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (D) (см/се<br>к)                                             |          | 49,8      | -    | 88,5                   | -                      | 123       | 133       |
|                                              | Диапазон частот<br>(Flow)                                                          |          | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Частота<br>изображения (Flow) (МГц)                                                |          | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Фокус (Flow)                                                                       |          | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (Flow) (см/се<br>к)                                          |          | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Частота кадров<br>(Flow)                                                           |          | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Усреднение цвета<br>(Flow)                                                         |          | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Фильтр (Flow)                                                                      |          | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Область кровотока (%)                                                              |          | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (ширина)                  |     |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Тройной диапазон скорости | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
| <p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.</p> |                           |     |     |     |     |     |     |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                               |                                                                                      |          | MI        | TIS       |                        |                        | TIB      | TIC         |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|----------|-------------|
|                                              |                                                                                      |          |           | Скан.     | Без скан.              |                        | Без скан |             |
|                                              |                                                                                      |          |           |           | A <sub>aprt</sub> ≤1см | A <sub>aprt</sub> >1см |          |             |
| Макс. Значение показателя                    |                                                                                      |          | 1,5       | 0,83      | -                      | -                      | -        | 1,1         |
| Соответств.<br>акустически<br>е<br>параметры | P <sub>r,α</sub> (Мпа)                                                               |          | 2,6       |           |                        |                        |          |             |
|                                              | P (мВт)                                                                              |          |           | 49        | -                      |                        | -        | 58          |
|                                              | Мин. [P <sub>α</sub> (z <sub>s</sub> ),<br>I <sub>α,α</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |          |           |           |                        | -                      |          |             |
|                                              | z <sub>s</sub> (см)                                                                  |          |           |           |                        | -                      |          |             |
|                                              | z <sub>bp</sub> (см)                                                                 |          |           |           |                        | -                      |          |             |
|                                              | z <sub>b</sub> (см)                                                                  |          |           |           |                        |                        | -        |             |
|                                              | z при макс. I <sub>pi,α</sub> (см)                                                   |          | 3,5       |           |                        |                        |          |             |
|                                              | d <sub>eq</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                               |          |           |           |                        |                        | -        |             |
|                                              | f <sub>awf</sub> (МГц)                                                               |          | 3,2       | 3,6; 4    | -                      | -                      | -        | 3,1;<br>3,2 |
|                                              | Размер A <sub>aprt</sub>                                                             |          | X (см)    |           | 1,5                    | -                      | -        | -           |
| Y (см)                                       |                                                                                      |          |           | 1,0       | -                      | -                      | -        | 1,0         |
| Прочие<br>сведения                           | t <sub>d</sub> (мкс)                                                                 |          | 0,38      |           |                        |                        |          |             |
|                                              | p <sub>rr</sub> (Гц)                                                                 |          | 3230      |           |                        |                        |          |             |
|                                              | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (Мпа)                                       |          | 3,8       |           |                        |                        |          |             |
|                                              | d <sub>eq</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (см)                                       |          |           |           |                        |                        | -        |             |
|                                              | I <sub>pa,α</sub> при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> )                                 |          | 391       |           |                        |                        |          |             |
|                                              | Фокусное<br>расстояни<br>е                                                           | FLx (см) |           | 0,95      | -                      | -                      |          | 0,95        |
|                                              |                                                                                      | FLy (см) |           | 4,6       | -                      | -                      |          | 4,3         |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек             | DVA% (%)                                                                             |          | 100       | 85        | -                      | -                      | -        | 91          |
|                                              | Функция                                                                              |          | BbH       | Выкл.     | -                      | -                      | -        | Выкл.       |
|                                              | Частота<br>изображения (B,M) (МГц)                                                   |          | 1,82      | 5,71      | -                      | -                      | -        | 3,08        |
|                                              | Фокус (B)                                                                            |          | F2        | F1        | -                      | -                      | -        | F1          |
|                                              | Глубина (см)                                                                         |          | 12,0      | 5,0       | -                      | -                      | -        | 6,0         |
|                                              | Частота кадров (B)                                                                   |          | HIGH      | HIGH      | -                      | -                      | -        | HIGH        |
|                                              | Зона<br>сканирования (B) (%)                                                         |          | 25        | 25        | -                      | -                      | -        | 25          |
|                                              | Диапазон частот<br>(D)                                                               |          | H/д       | H/д       | H/д                    | H/д                    | H/д      | H/д         |
|                                              | Частота<br>изображения (D) (МГц)                                                     |          | H/д       | H/д       | H/д                    | H/д                    | H/д      | H/д         |
|                                              | Фокус (D)                                                                            |          | H/д       | H/д       | H/д                    | H/д                    | H/д      | H/д         |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (D) (см/сек)                                                   |          | H/д       | H/д       | H/д                    | H/д                    | H/д      | H/д         |
|                                              | Диапазон частот<br>(Flow)                                                            |          | PENE<br>T | PENE<br>T | -                      | -                      | -        | PENE<br>T   |
|                                              | Частота<br>изображения (Flow) (МГц)                                                  |          | 2,5       | 3,64      | -                      | -                      | -        | 3,08        |
|                                              | Фокус (Flow)                                                                         |          | F5        | F1        | -                      | -                      | -        | F1          |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (Flow) (см/сек)                                                |          | 0,44      | 0,06      | -                      | -                      | -        | 0,36        |
|                                              | Частота кадров<br>(Flow)                                                             |          | MID       | MID       | -                      | -                      | -        | MID         |
|                                              | Усреднение цвета                                                                     |          | HIGH      | HIGH      | -                      | -                      | -        | HIGH        |

|  |                            |     |     |     |     |     |     |
|--|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|  | (Flow)                     |     |     |     |     |     |     |
|  | Фильтр (Flow)              | #5  | #5  | -   | -   | -   | #5  |
|  | Область кровотока (ширина) | 15  | 15  | -   | -   | -   | 15  |
|  | Тройной диапазон скорости  | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |

**ПРИМЕЧАНИЕ 1** Информация для TIS приводится только в одной из колонок

**ПРИМЕЧАНИЕ 2** Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.

**ПРИМЕЧАНИЕ 3** Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.

**ПРИМЕЧАНИЕ 4** Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.

**ПРИМЕЧАНИЕ 5** Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                               |                                                                                    |          | MI     | TIS    |                                    |                                    | TIB      | TIC         |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|------------------------------------|------------------------------------|----------|-------------|
|                                              |                                                                                    |          |        | Скан.  | Без скан.                          |                                    | Без скан |             |
|                                              |                                                                                    |          |        |        | A <sub>арт</sub> ≤1см <sub>2</sub> | A <sub>арт</sub> >1см <sub>3</sub> |          |             |
| Макс. Значение показателя                    |                                                                                    |          | 1,5    | 0,83   | -                                  | -                                  | -        | 1,1         |
| Соответств.<br>акустически<br>е<br>параметры | p <sub>r,α</sub> (Мпа)                                                             |          | 2,6    |        |                                    |                                    |          |             |
|                                              | P (мВт)                                                                            |          |        | 49     | -                                  |                                    | -        | 58          |
|                                              | Мин. [P <sub>a</sub> (z <sub>s</sub> ), I <sub>pi,α</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |          |        |        |                                    | -                                  |          |             |
|                                              | z <sub>s</sub> (см)                                                                |          |        |        |                                    | -                                  |          |             |
|                                              | z <sub>bp</sub> (см)                                                               |          |        |        |                                    | -                                  |          |             |
|                                              | z <sub>b</sub> (см)                                                                |          |        |        |                                    |                                    | -        |             |
|                                              | z при макс. I <sub>pi,α</sub> (см)                                                 |          | 3,5    |        |                                    |                                    |          |             |
|                                              | d <sub>eq</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                             |          |        |        |                                    |                                    | -        |             |
|                                              | f <sub>awt</sub> (МГц)                                                             |          | 3,3    | 3,6; 4 | -                                  | -                                  | -        | 3,1;<br>3,2 |
|                                              | Размер A <sub>арт</sub>                                                            |          | X (см) |        | 1,5                                | -                                  | -        | -           |
| Y (см)                                       |                                                                                    |          |        | 1,0    | -                                  | -                                  | -        | 1,0         |
| Прочие<br>сведения                           | t <sub>d</sub> (мкс)                                                               |          | 0,38   |        |                                    |                                    |          |             |
|                                              | p <sub>IT</sub> (Гц)                                                               |          | 3230   |        |                                    |                                    |          |             |
|                                              | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (Мпа)                                     |          | 3,8    |        |                                    |                                    |          |             |
|                                              | d <sub>eq</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (см)                                     |          |        |        |                                    |                                    | -        |             |
|                                              | I <sub>pa,α</sub> при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> )                               |          | 391    |        |                                    |                                    |          |             |
|                                              | Фокусное<br>расстояние                                                             | FLx (см) |        | 0,95   | -                                  | -                                  |          | 0,95        |
|                                              |                                                                                    | FLy (см) |        | 4,6    | -                                  | -                                  |          | 4,3         |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек             | DVA% (%)                                                                           |          | 100    | 85     | -                                  | -                                  | -        | 91          |
|                                              | Функция                                                                            |          | BbH    | Выкл.  | -                                  | -                                  | -        | Выкл.       |
|                                              | Частота изображения (B,M) (МГц)                                                    |          | 1,82   | 5,71   | -                                  | -                                  | -        | 3,08        |
|                                              | Фокус (B)                                                                          |          | F2     | F1     | -                                  | -                                  | -        | F1          |
|                                              | Глубина (см)                                                                       |          | 12,0   | 5,0    | -                                  | -                                  | -        | 6,0         |
|                                              | Частота кадров (B)                                                                 |          | HIGH   | HIGH   | -                                  | -                                  | -        | HIGH        |
|                                              | Зона сканирования (B) (%)                                                          |          | 25     | 25     | -                                  | -                                  | -        | 25          |
|                                              | Диапазон частот (D)                                                                |          | H/д    | H/д    | H/д                                | H/д                                | H/д      | H/д         |
|                                              | Частота изображения (D) (МГц)                                                      |          | H/д    | H/д    | H/д                                | H/д                                | H/д      | H/д         |
|                                              | Фокус (D)                                                                          |          | H/д    | H/д    | H/д                                | H/д                                | H/д      | H/д         |
|                                              | Диапазон скоростей (D) (см/сек)                                                    |          | H/д    | H/д    | H/д                                | H/д                                | H/д      | H/д         |
|                                              | Диапазон частот (Flow)                                                             |          | PENE T | PENE T | -                                  | -                                  | -        | PENE T      |
|                                              | Частота изображения (Flow) (МГц)                                                   |          | 2,5    | 3,64   | -                                  | -                                  | -        | 3,08        |
|                                              | Фокус (Flow)                                                                       |          | F5     | F1     | -                                  | -                                  | -        | F1          |
|                                              | Диапазон скоростей (Flow) (см/сек)                                                 |          | 0,44   | 0,06   | -                                  | -                                  | -        | 0,36        |
|                                              | Частота кадров (Flow)                                                              |          | MID    | MID    | -                                  | -                                  | -        | MID         |
|                                              | Усреднение цвета                                                                   |          | HIGH   | HIGH   | -                                  | -                                  | -        | HIGH        |

|  |                            |     |     |     |     |     |     |
|--|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|  | (Flow)                     |     |     |     |     |     |     |
|  | Фильтр (Flow)              | #5  | #5  | -   | -   | -   | #5  |
|  | Область кровотока (ширина) | 15  | 15  | -   | -   | -   | 15  |
|  | Тройной диапазон скорости  | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |

**ПРИМЕЧАНИЕ 1** Информация для TIS приводится только в одной из колонн

**ПРИМЕЧАНИЕ 2** Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.

**ПРИМЕЧАНИЕ 3** Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.

**ПРИМЕЧАНИЕ 4** Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.

**ПРИМЕЧАНИЕ 5** Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Модель датчика: **UST-9123**Режим работы: **B/Bflow/D-режим**

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                              |                                                                                       |          | MI        | TIS  |                       | TIB                   | TIC       |           |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|
|                                             |                                                                                       |          |           | Скан | Без скан.             |                       |           | Без скан. |
|                                             |                                                                                       |          |           |      | A <sub>арт</sub> ≤1см | A <sub>арт</sub> >1см |           |           |
| Макс. Значение показателя                   |                                                                                       |          | 1,5       | -    | 0,84                  | -                     | 2,2       | 1,7       |
| Соответств.<br>акустическ<br>е<br>параметры | p <sub>r,α</sub> (Мпа)                                                                |          | 2,6       |      |                       |                       |           |           |
|                                             | P (мВт)                                                                               |          |           | -    | 49                    |                       | 52        | 52        |
|                                             | Мин. [P <sub>a</sub> (z <sub>s</sub> ),<br>I <sub>ta,α</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |          |           |      |                       | -                     |           |           |
|                                             | z <sub>s</sub> (см)                                                                   |          |           |      |                       | -                     |           |           |
|                                             | z <sub>bp</sub> (см)                                                                  |          |           |      |                       | -                     |           |           |
|                                             | z <sub>b</sub> (см)                                                                   |          |           |      |                       |                       | 2,8       |           |
|                                             | z при макс. I <sub>pi,α</sub> (см)                                                    |          | 1,5       |      |                       |                       |           |           |
|                                             | d <sub>eq</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                                |          |           |      |                       |                       | 0,30      |           |
|                                             | f <sub>awf</sub> (МГц)                                                                |          | 3,3       | -    | 3,6                   | -                     | 3,1       | 3,1       |
|                                             | Размер A <sub>арт</sub>                                                               |          | X (см)    |      | -                     | 0,90                  | -         | 0,90      |
| Y (см)                                      |                                                                                       |          |           | -    | 1,0                   | -                     | 1,0       | 1,0       |
| Прочие<br>сведения                          | t <sub>d</sub> (мкс)                                                                  |          | 0,38      |      |                       |                       |           |           |
|                                             | prr (Гц)                                                                              |          | 3650      |      |                       |                       |           |           |
|                                             | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (Мпа)                                        |          | 3,8       |      |                       |                       |           |           |
|                                             | d <sub>eq</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (см)                                        |          |           |      |                       |                       | 0,28      |           |
|                                             | I <sub>pa,α</sub> при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> )                                  |          | 391       |      |                       |                       |           |           |
|                                             | Фокусное<br>расстояни<br>е                                                            | FLx (см) |           | -    | 2,8                   | -                     |           | 0,80      |
|                                             |                                                                                       | FLy (см) |           | -    | 4,6                   | -                     |           | 4,3       |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек            | DVA% (%)                                                                              |          | 100       | -    | 71                    | -                     | 72        | 99        |
|                                             | Функция                                                                               |          | BbH       | -    | Выкл.                 | -                     | Выкл.     | Выкл.     |
|                                             | Частота<br>изображения<br>(B,M) (МГц)                                                 |          | 1,82      | -    | 3,08                  | -                     | 5,71      | 5,71      |
|                                             | Фокус (B)                                                                             |          | F2        | -    | F1                    | -                     | F1        | F1        |
|                                             | Глубина (см)                                                                          |          | 19,0      | -    | 15,0                  | -                     | 19,0      | 11,0      |
|                                             | Частота кадров<br>(B)                                                                 |          | HIGH      | -    | HIGH                  | -                     | HIGH      | HIGH      |
|                                             | Зона<br>сканирования (B) (%)                                                          |          | 25        | -    | 25                    | -                     | 25        | 25        |
|                                             | Диапазон частот<br>(D)                                                                |          | PENE<br>T | -    | PENET                 | -                     | PENE<br>T | PENE<br>T |
|                                             | Частота<br>изображения (D) (МГц)                                                      |          | 3,08      | -    | 3,64                  | -                     | 3,08      | 3,08      |
|                                             | Фокус (D)                                                                             |          | F2        | -    | F2                    | -                     | F2        | F1        |
|                                             | Диапазон<br>скоростей (D) (см/сек)                                                    |          | 49,8      | -    | 79,7                  | -                     | 79,7      | 114       |
|                                             | Диапазон частот<br>(Flow)                                                             |          | PENE<br>T | -    | -                     | -                     | PENE<br>T | PENE<br>T |
|                                             | Частота<br>изображения (Flow) (МГц)                                                   |          | 3,08      | -    | 3,64                  | -                     | 2,11      | 3,08      |
|                                             | Фокус (Flow)                                                                          |          | F4        | -    | F1                    | -                     | F1        | F1        |
|                                             | Диапазон<br>скоростей (Flow) (см/сек)                                                 |          | 0,40      | -    | 0,44                  | -                     | 0,58      | 0,69      |
|                                             | Частота кадров<br>(Flow)                                                              |          | MID       | -    | MID                   | -                     | MID       | MID       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |       |   |       |   |       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|---|-------|---|-------|-------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Усреднение цвета (Flow)        | HIGH  | - | HIGH  | - | HIGH  | HIGH  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Фильтр (Flow)                  | #5    | - | #5    | - | #5    | #5    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Область кровотока (%) (ширина) | 15    | - | 15    | - | 15    | 15    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Тройной диапазон скорости      | B_FIX | - | B_FIX | - | B_FIX | B_FIX |
| <p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.</p> |                                |       |   |       |   |       |       |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |



**Информация об акустических параметрах в соответствии с IEC 61157/4.2.2, сопроводительной литературой**

**F 31**

**UST-9124**

Конвексный

Акустическая мощность регулируется пользователем.

| Режим                                     | V <sub>p</sub> | V <sub>ispta</sub> | M          | D <sub>p</sub> | D <sub>ispta</sub> | (B+D) <sub>p</sub> | (B+D) <sub>ispta</sub> | (B+Bflo w) <sub>p</sub> | (B+Bflo w) <sub>ispta</sub> | (B+Bflo w+D) <sub>p</sub> | (B+Bflo w+D) <sub>ispta</sub> |
|-------------------------------------------|----------------|--------------------|------------|----------------|--------------------|--------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| Параметр                                  |                |                    |            |                |                    |                    |                        |                         |                             |                           |                               |
| Максимальная мощность (мВт)               | 16             | 16                 | 9.6        | 15             | 15                 | 15                 | 15                     | 16                      | 16                          | 15                        | 15                            |
| p (МПа)                                   | 2.7            | 2.1                | 2.7        | 1.5            | 0.99               | 2.7                | 0.89                   | 2.7                     | 1.2                         | 2.7                       | 0.85                          |
| I <sub>ob</sub> (мВт/см <sup>2</sup> )    | 46             | 72                 | 27         | 53             | 54                 | 53                 | 55                     | 56                      | 61                          | 56                        | 55                            |
| I <sub>ispta</sub> (мВт/см <sup>2</sup> ) | 31             | 43                 | 273        | 440            | 454                | 396                | 451                    | 63                      | 72                          | 418                       | 449                           |
| DVA% (%)                                  | 97             | 89                 | 100        | 100            | 87                 | 100                | 97                     | 100                     | 98                          | 100                       | 97                            |
| Функция                                   | eF THE         | BbH                | BbH        | Выкл.          | Выкл.              | eF THE             | eF THE                 | THE                     | THE                         | THE                       | Выкл.                         |
| Частота изображения (В/М) (МГц)           | 4 МГц          | 4 МГц              | 5 МГц      | Н/д            | Н/д                | 4 МГц              | 5 МГц                  | 4 МГц                   | 5 МГц                       | 4 МГц                     | 8 МГц                         |
| Фокус (В)                                 | F4             | F3                 | F4         | Н/д            | Н/д                | F4                 | F1                     | F4                      | F1                          | F4                        | F1                            |
| Глубина (см)                              | 13,0           | 7,0                | 4,0        | Н/д            | Н/д                | 9,0                | 12,0                   | 13,0                    | 4,0                         | 9,0                       | 10,0                          |
| Частота кадров (В)                        | HIGH           | HIGH               | Н/д        | Н/д            | Н/д                | HIGH               | HIGH                   | HIGH                    | HIGH                        | HIGH                      | HIGH                          |
| Область сканирования (В) (%)              | 25             | 25                 | Н/д        | Н/д            | Н/д                | 25                 | 25                     | 25                      | 25                          | 25                        | 25                            |
| Выбор изображения (D)                     | Н/д            | Н/д                | Н/д        | PEN ET         | PEN ET             | PENE T             | PENE T                 | Н/д                     | Н/д                         | PENE T                    | PENET                         |
| Частота изображения (D) (МГц)             | Н/д            | Н/д                | Н/д        | 5 МГц          | 5 МГц              | 5 МГц              | 5 МГц                  | Н/д                     | Н/д                         | 4 МГц                     | 5 МГц                         |
| Фокус (D)                                 | Н/д            | Н/д                | Н/д        | F4             | F4                 | F4                 | F4                     | Н/д                     | Н/д                         | F4                        | F4                            |
| Диапазон скорости (D)                     | Н/д            | Н/д                | Н/д        | 39.8           | 93.8               | 44.3               | 76.0                   | Н/д                     | Н/д                         | 66.4                      | 83.9                          |
| Выбор изображения (Flow)                  | Н/д            | Н/д                | Н/д        | Н/д            | Н/д                | Н/д                | Н/д                    | PENE T                  | PENE T                      | PENE T                    | PENET                         |
| Частота изображения (Flow) (МГц)          | Н/д            | Н/д                | Н/д        | Н/д            | Н/д                | Н/д                | Н/д                    | 4 МГц                   | 4 МГц                       | 4 МГц                     | 3.64 МГц                      |
| Фокус (Flow)                              | Н/д            | Н/д                | Н/д        | Н/д            | Н/д                | Н/д                | Н/д                    | F4                      | F4                          | F4                        | F1                            |
| Диапазон скорости (Flow)                  | Н/д            | Н/д                | Н/д        | Н/д            | Н/д                | Н/д                | Н/д                    | 0.61                    | 0.06                        | 0.33                      | 0.50                          |
| Частота кадров (Flow)                     | Н/д            | Н/д                | Н/д        | Н/д            | Н/д                | Н/д                | Н/д                    | MID                     | MID                         | MID                       | MID                           |
| Усреднение цвета (Flow)                   | Н/д            | Н/д                | Н/д        | Н/д            | Н/д                | Н/д                | Н/д                    | HIGH                    | HIGH                        | HIGH                      | HIGH                          |
| Фильтр (Flow)                             | Н/д            | Н/д                | Н/д        | Н/д            | Н/д                | Н/д                | Н/д                    | #5                      | #5                          | #5                        | #5                            |
| Область кровотока (Ширина) (%)            | Н/д            | Н/д                | Н/д        | Н/д            | Н/д                | Н/д                | Н/д                    | 15                      | 15                          | 15                        | 15                            |
| Тройной диапазон скорости                 | Н/д            | Н/д                | Н/д        | Н/д            | Н/д                | Н/д                | Н/д                    | Н/д                     | Н/д                         | B_FIX                     | B_FIX                         |
| IP (мм)                                   | 26             | 15                 | 24         | 21             | 21                 | 26                 | 21                     | 26                      | 17                          | 26                        | 21                            |
| wpb6 (  ) (мм)<br>(⊥) (мм)                | 2,1<br>2,0     | 2,1<br>1,8         | 2,1<br>2,0 | 2,1<br>1,8     | 2,1<br>1,8         | 2,1<br>2,0         | 2,1<br>1,8             | 2,1<br>2,0              | 2,1<br>2,0                  | 2,1<br>2,0                | 2,1<br>1,8                    |
| prf(PRF) (Гц)                             | Н/д            | Н/д                | 200<br>3   | 520<br>8       | 122<br>55          | Н/д                | Н/д                    | Н/д                     | Н/д                         | Н/д                       | Н/д                           |
| srr(SRF) (Гц)                             | 140            | 158                | Н/д        | Н/д            | Н/д                | 18                 | 20                     | 77                      | 46                          | 6,2                       | 9,3                           |

|                                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Размеры<br>выходного луча<br>( $\parallel$ ) (мм)<br>( $\perp$ ) (мм) | 6,2<br>5,7  | 4,0<br>5,7  | 6,2<br>5,7  | 4,8<br>5,7  | 4,8<br>5,7  | 6,2<br>5,7  | 4,8<br>5,7  | 6,2<br>5,7  | 4,8<br>5,7  | 6,2<br>5,7  | 4,8<br>5,7  |
| $f_{\text{ант}}$ (МГц)                                                | 5,1         | 4,2         | 4,8         | 4,9         | 4,9         | 5,1         | 4,9         | 5,1         | 4,0         | 5,1         | 4,9         |
| Участок<br>подъема<br>акустической<br>мощности (%)                    | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         |
| Режим<br>включения<br>питания                                         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         |
| Доля<br>акустической<br>инициализации<br>(%)                          | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         |
| Режим<br>инициализации                                                | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         |
| Таморозка<br>акустической<br>мощности                                 | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          |
| $I_{\text{ц}}$ (мм)                                                   | 0,97        | 0,97        | 0,97        | 0,97        | 0,97        | 0,97        | 0,97        | 0,97        | 0,97        | 0,97        | 0,97        |
| $I_{\text{ис}}$ (мм)                                                  | КОНТ<br>акт | КОНТ<br>акт | КОНТ<br>акт | КОНТ<br>акт | КОНТ<br>акт | КОНТАК<br>т | КОНТАК<br>т | КОНТАК<br>т | КОНТАК<br>т | КОНТАК<br>т | КОНТАК<br>т |
| Используемые<br>режимы                                                |             |             | (B+<br>M)   | (M<br>flow) | (M<br>flow) |             |             |             |             |             |             |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{\text{pi}}$           | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                     |                                                                                    |          | MI   | TIS    |                                     | TIB                                 | TIC  |           |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|--------|-------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|
|                                    |                                                                                    |          |      | Скан.  | Без скан.                           |                                     |      | Без скан. |
|                                    |                                                                                    |          |      |        | A <sub>aprt</sub> ≤1см <sup>2</sup> | A <sub>aprt</sub> >1см <sup>2</sup> |      |           |
| Макс. Значение показателя          |                                                                                    |          | 0,95 | 0,46   | -                                   | -                                   | 0,47 |           |
| Соответств. акустические параметры | p <sub>r,α</sub> (Мпа)                                                             |          | 2,0  |        |                                     |                                     |      |           |
|                                    | P (мВт)                                                                            |          |      | 15     | -                                   |                                     | 16   |           |
|                                    | Мин. [P <sub>a</sub> (z <sub>s</sub> ), I <sub>ta,α</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |          |      |        |                                     | -                                   |      |           |
|                                    | z <sub>s</sub> (см)                                                                |          |      |        |                                     | -                                   |      |           |
|                                    | z <sub>br</sub> (см)                                                               |          |      |        |                                     | -                                   |      |           |
|                                    | z <sub>b</sub> (см)                                                                |          |      |        |                                     |                                     | -    |           |
|                                    | z при макс. I <sub>pi,α</sub> (см)                                                 |          | 1,3  |        |                                     |                                     |      |           |
|                                    | d <sub>eq</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                             |          |      |        |                                     |                                     | -    |           |
|                                    | f <sub>awf</sub> (МГц)                                                             |          | 4,2  | 6,4    | -                                   | -                                   | 4,9  |           |
|                                    | Размер A <sub>aprt</sub>                                                           | X (см)   |      | 1,4    | -                                   | -                                   | -    | 0,95      |
| Y (см)                             |                                                                                    |          | 0,57 | -      | -                                   | -                                   | 0,57 |           |
| Прочие сведения                    | t <sub>d</sub> (мкс)                                                               |          | 0,41 |        |                                     |                                     |      |           |
|                                    | p <sub>gr</sub> (Гц)                                                               |          | 5650 |        |                                     |                                     |      |           |
|                                    | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (Мпа)                                     |          | 2,3  |        |                                     |                                     |      |           |
|                                    | d <sub>eq</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (см)                                     |          |      |        |                                     |                                     | -    |           |
|                                    | I <sub>oa α</sub> при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> )                               |          | 147  |        |                                     |                                     |      |           |
|                                    | Фокусное расстояние                                                                | FLx (см) |      | 2,1    | -                                   | -                                   |      | 0,20      |
|                                    |                                                                                    | FLy (см) |      | 2,8    | -                                   | -                                   |      | 2,4       |
| Состояния рабочих настроек         | DVA% (%)                                                                           |          | 100  | 89     | -                                   | -                                   | 99   |           |
|                                    | Функция                                                                            |          | BbH  | eF THE | -                                   | -                                   | BbH  |           |
|                                    | Частота изображения (В,М) (МГц)                                                    |          | 4    | 5      | -                                   | -                                   | 5    |           |
|                                    | Фокус (В)                                                                          |          | F3   | F4     | -                                   | -                                   | F1   |           |
|                                    | Глубина (см)                                                                       |          | 10.0 | 4.0    | -                                   | -                                   | 3.0  |           |
|                                    | Частота кадров (В) (см)                                                            |          | HIGH | HIGH   | -                                   | -                                   | HIGH |           |
|                                    | Зона сканирования (В) (%)                                                          |          | 25   | 25     | -                                   | -                                   | 25   |           |
|                                    | Диапазон частот (D)                                                                |          | Н/д  | Н/д    | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  |           |
|                                    | Частота изображения (D) (МГц)                                                      |          | Н/д  | Н/д    | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  |           |
|                                    | Фокус (D)                                                                          |          | Н/д  | Н/д    | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  |           |
|                                    | Диапазон скоростей (D) (см/сек)                                                    |          | Н/д  | Н/д    | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  |           |
|                                    | Диапазон частот (Flow)                                                             |          | Н/д  | Н/д    | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  |           |
|                                    | Частота изображения (Flow) (МГц)                                                   |          | Н/д  | Н/д    | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  |           |
|                                    | Фокус (Flow)                                                                       |          | Н/д  | Н/д    | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  |           |
|                                    | Диапазон скоростей (Flow) (см/сек)                                                 |          | Н/д  | Н/д    | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  |           |
|                                    | Частота кадров (Flow)                                                              |          | Н/д  | Н/д    | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  |           |
|                                    | Усреднение цвета (Flow)                                                            |          | Н/д  | Н/д    | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  |           |
|                                    | Фильтр (Flow)                                                                      |          | Н/д  | Н/д    | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  |           |
|                                    | Область кровотока (ширина) (%)                                                     |          | Н/д  | Н/д    | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  |           |
|                                    | Тройной диапазон                                                                   |          | Н/д  | Н/д    | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  |           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|--|--|--|--|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | скорости |  |  |  |  |  |  |
| <p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.</p> |          |  |  |  |  |  |  |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                     |                                                                                    |          | MI     | TIS    |                                     | TIB                                 | TIC    |           |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------|-----------|
|                                    |                                                                                    |          |        | Скан.  | Без скан.                           |                                     |        | Без скан. |
|                                    |                                                                                    |          |        |        | A <sub>apri</sub> ≤1см <sup>2</sup> | A <sub>apri</sub> >1см <sup>2</sup> |        |           |
| Макс. Значение показателя          |                                                                                    |          | 0,98   | 0,43   | -                                   | -                                   | 0,039  | 0,51      |
| Соответств. акустические параметры | p <sub>r,α</sub> (Мпа)                                                             |          | 2,0    |        |                                     |                                     |        |           |
|                                    | P (мВт)                                                                            |          |        | 14     | -                                   |                                     | 0.89   | 16        |
|                                    | Мин. [P <sub>α</sub> (z <sub>s</sub> ), I <sub>ta,α</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |          |        |        |                                     | -                                   |        |           |
|                                    | z <sub>s</sub> (см)                                                                |          |        |        |                                     | -                                   |        |           |
|                                    | z <sub>br</sub> (см)                                                               |          |        |        |                                     | -                                   |        |           |
|                                    | z <sub>b</sub> (см)                                                                |          |        |        |                                     |                                     | 2,0    |           |
|                                    | z при макс. I <sub>pi,α</sub> (см)                                                 |          | 1,8    |        |                                     |                                     |        |           |
|                                    | d <sub>eq</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                             |          |        |        |                                     |                                     | 0,22   |           |
|                                    | I <sub>awf</sub> (МГц)                                                             |          | 4,2    | 6,4    | -                                   | -                                   | 6,4    | 4,2       |
|                                    | Размер A <sub>apri</sub>                                                           |          | X (см) |        | 1,4                                 | -                                   | -      | 0,62      |
| Y (см)                             |                                                                                    |          |        | 0,57   | -                                   | -                                   | 0,57   | 0,57      |
| Прочие сведения                    | t <sub>d</sub> (мкс)                                                               |          | 0,41   |        |                                     |                                     |        |           |
|                                    | p <sub>rr</sub> (Гц)                                                               |          | 3880   |        |                                     |                                     |        |           |
|                                    | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (Мпа)                                     |          | 2,5    |        |                                     |                                     |        |           |
|                                    | d <sub>eq</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (см)                                     |          |        |        |                                     |                                     | 0,19   |           |
|                                    | I <sub>pa,α</sub> при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> )                               |          | 164    |        |                                     |                                     |        |           |
|                                    | Фокусное расстояние                                                                | FLx (см) |        | 2,1    | -                                   | -                                   |        | 0,50      |
|                                    |                                                                                    | FLy (см) |        | 2,8    | -                                   | -                                   |        | 2,4       |
| Состояния рабочих настроек         | DVA% (%)                                                                           |          | 100    | 98     | -                                   | -                                   | 98     | 98        |
|                                    | Функция                                                                            |          | BbH    | eF THE | -                                   | -                                   | eF THE | BbH       |
|                                    | Частота изображения (B,M) (МГц)                                                    |          | 4      | 5      | -                                   | -                                   | 5      | 4         |
|                                    | Фокус (B)                                                                          |          | F4     | F4     | -                                   | -                                   | F4     | F2        |
|                                    | Глубина (см)                                                                       |          | 12.0   | 4.0    | -                                   | -                                   | 4.0    | 3.0       |
|                                    | Частота кадров (B) (см)                                                            |          | HIGH   | HIGH   | -                                   | -                                   | HIGH   | HIGH      |
|                                    | Зона сканирования (B) (%)                                                          |          | 25     | 25     | -                                   | -                                   | 25     | 25        |
|                                    | Диапазон частот (D)                                                                |          | Н/д    | Н/д    | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д    | Н/д       |
|                                    | Частота изображения (D) (МГц)                                                      |          | Н/д    | Н/д    | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д    | Н/д       |
|                                    | Фокус (D)                                                                          |          | Н/д    | Н/д    | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д    | Н/д       |
|                                    | Диапазон скоростей (D) (см/сек)                                                    |          | Н/д    | Н/д    | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д    | Н/д       |
|                                    | Диапазон частот (Flow)                                                             |          | Н/д    | Н/д    | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д    | Н/д       |
|                                    | Частота изображения (Flow) (МГц)                                                   |          | Н/д    | Н/д    | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д    | Н/д       |
|                                    | Фокус (Flow)                                                                       |          | Н/д    | Н/д    | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д    | Н/д       |
|                                    | Диапазон скоростей (Flow) (см/сек)                                                 |          | Н/д    | Н/д    | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д    | Н/д       |
|                                    | Частота кадров (Flow)                                                              |          | Н/д    | Н/д    | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д    | Н/д       |
|                                    | Усреднение цвета (Flow)                                                            |          | Н/д    | Н/д    | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д    | Н/д       |
|                                    | Фильтр (Flow)                                                                      |          | Н/д    | Н/д    | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д    | Н/д       |
|                                    | Область кровотока (ширина) (%)                                                     |          | Н/д    | Н/д    | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д    | Н/д       |
|                                    | Тройной диапазон                                                                   |          | Н/д    | Н/д    | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д    | Н/д       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|--|--|--|--|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | скорости |  |  |  |  |  |  |
| <p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIS не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.</p> |          |  |  |  |  |  |  |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                           |                                                                                    |          | MI     | TIS   |                         | TIB                     | TIC  |           |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------|-------------------------|-------------------------|------|-----------|
|                                          |                                                                                    |          |        | Скан. | Без скан.               |                         |      | Без скан. |
|                                          |                                                                                    |          |        |       | A <sub>aprt</sub> ≤1см² | A <sub>aprt</sub> >1см² |      |           |
| Макс. Значение показателя                |                                                                                    |          | 0,98   | -     | 0,25                    | -                       | 0,52 | 0,39      |
| Соответств.<br>акустические<br>параметры | p <sub>r,α</sub> (Мпа)                                                             |          | 2,0    |       |                         |                         |      |           |
|                                          | P (мВт)                                                                            |          |        | -     | 11                      |                         | 8,2  | 11        |
|                                          | Мин. [P <sub>a</sub> (z <sub>s</sub> ), I <sub>ta,α</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |          |        |       |                         | -                       |      |           |
|                                          | z <sub>s</sub> (см)                                                                |          |        |       |                         | -                       |      |           |
|                                          | z <sub>br</sub> (см)                                                               |          |        |       |                         | -                       |      |           |
|                                          | z <sub>b</sub> (см)                                                                |          |        |       |                         |                         | 1,7  |           |
|                                          | z при макс. I <sub>pl,α</sub> (см)                                                 |          | 1,8    |       |                         |                         |      |           |
|                                          | d <sub>eq</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                             |          |        |       |                         |                         | 0,22 |           |
|                                          | f <sub>awf</sub> (МГц)                                                             |          | 4,2    | -     | 4,7                     | -                       | 4,2  | 4,7       |
|                                          | Размер A <sub>aprt</sub>                                                           |          | X (см) |       | -                       | 0,70                    | -    | 0,62      |
| Y (см)                                   |                                                                                    |          |        | -     | 0,57                    | -                       | 0,57 | 0,57      |
| Прочие<br>сведения                       | t <sub>d</sub> (мкс)                                                               |          | 0,41   |       |                         |                         |      |           |
|                                          | prr (Гц)                                                                           |          | 2010   |       |                         |                         |      |           |
|                                          | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (Мпа)                                     |          | 2,5    |       |                         |                         |      |           |
|                                          | d <sub>eq</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (см)                                     |          |        |       |                         |                         | 0,21 |           |
|                                          | I <sub>oa α</sub> при макс. MI (Вт/см²)                                            |          | 166    |       |                         |                         |      |           |
|                                          | Фокусное<br>расстояние                                                             | FLx (см) |        | -     | 3,7                     | -                       |      | 3,7       |
|                                          |                                                                                    | FLy (см) |        | -     | 2,8                     | -                       |      | 2,8       |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек         | DVA% (%)                                                                           |          | 100    | -     | 100                     | -                       | 100  | 100       |
|                                          | Функция                                                                            |          | BbH    | -     | BbH                     | -                       | BbH  | BbH       |
|                                          | Частота изображения (B,M) (МГц)                                                    |          | 4      | -     | 5                       | -                       | 4    | 5         |
|                                          | Фокус (B)                                                                          |          | F4     | -     | F7                      | -                       | F5   | F7        |
|                                          | Глубина (см)                                                                       |          | 4.0    | -     | 10.0                    | -                       | 4.0  | 10.0      |
|                                          | Частота кадров (B)                                                                 |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Зона сканирования (B) (%)                                                          |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Диапазон частот (D)                                                                |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Частота изображения (D) (МГц)                                                      |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Фокус (D)                                                                          |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Диапазон скоростей (D) (см/сек)                                                    |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Диапазон частот (Flow)                                                             |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Частота изображения (Flow) (МГц)                                                   |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Фокус (Flow)                                                                       |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Диапазон скоростей (Flow) (см/сек)                                                 |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Частота кадров (Flow)                                                              |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Усреднение цвета (Flow)                                                            |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Фильтр (Flow)                                                                      |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Область кровотока (ширина) (%)                                                     |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д  | Н/д       |
|                                          | Тройной диапазон скорости                                                          |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д  | Н/д       |

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.

ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.

ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.

ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |



Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                               |                                                                                       |                      | MI        | TIS  |                        | TIB                    | TIC       |           |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|------|------------------------|------------------------|-----------|-----------|
|                                              |                                                                                       |                      |           | Скан | Без скан.              |                        |           | Без скан. |
|                                              |                                                                                       |                      |           |      | A <sub>aprt</sub> ≤1см | A <sub>aprt</sub> >1см |           |           |
| Макс. Значение показателя                    |                                                                                       |                      | 0,57      | -    | 0,35                   | -                      | 1,1       | 0,73      |
| Соответств.<br>акустически<br>е<br>параметры | p <sub>r,α</sub> (Мпа)                                                                |                      | 1,2       |      |                        |                        |           |           |
|                                              | P (мВт)                                                                               |                      |           | -    | 15                     |                        | 15        | 15        |
|                                              | Мин. [P <sub>a</sub> (z <sub>s</sub> ),<br>I <sub>la,α</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |                      |           |      |                        | -                      |           |           |
|                                              | z <sub>s</sub> (см)                                                                   |                      |           |      |                        | -                      |           |           |
|                                              | z <sub>bp</sub> (см)                                                                  |                      |           |      |                        | -                      |           |           |
|                                              | z <sub>b</sub> (см)                                                                   |                      |           |      |                        |                        | 1,4       |           |
|                                              | z при макс. I <sub>pi,α</sub> (см)                                                    |                      | 1,5       |      |                        |                        |           |           |
|                                              | d <sub>eq</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                                |                      |           |      |                        |                        | 0,22      |           |
|                                              | f <sub>awf</sub> (МГц)                                                                |                      | 4,0       | -    | 4,9                    | -                      | 4,0       | 4,9       |
|                                              | Размер A <sub>aprt</sub>                                                              |                      | X (см)    |      | -                      | 0,48                   | -         | 0,48      |
| Y (см)                                       |                                                                                       |                      |           | -    | 0,57                   | -                      | 0,57      | 0,57      |
| Прочие<br>сведения                           | t <sub>d</sub> (мкс)                                                                  |                      | 0,93      |      |                        |                        |           |           |
|                                              | p <sub>rr</sub> (Гц)                                                                  |                      | 5950      |      |                        |                        |           |           |
|                                              | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (Мпа)                                        |                      | 1,4       |      |                        |                        |           |           |
|                                              | d <sub>eq</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (см)                                        |                      |           |      |                        |                        | 0,21      |           |
|                                              | I <sub>pa,α</sub> при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> )                                  |                      | 52        |      |                        |                        |           |           |
|                                              | Фокусное<br>расстояние                                                                | FL <sub>x</sub> (см) |           |      | 1,6                    | -                      |           | 0,92      |
|                                              |                                                                                       | FL <sub>y</sub> (см) |           |      | 2,6                    | -                      |           | 2,6       |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек             | DVA% (%)                                                                              |                      | 100       | -    | 87                     | -                      | 92        | 100       |
|                                              | Функция                                                                               |                      | Выкл.     | -    | Выкл.                  | -                      | Выкл.     | Выкл.     |
|                                              | Частота<br>изображения (B,M) (МГц)                                                    |                      | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Фокус (B)                                                                             |                      | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Глубина (см)                                                                          |                      | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Частота кадров (B)                                                                    |                      | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Зона<br>сканирования (B) (%)                                                          |                      | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Диапазон частот (D)                                                                   |                      | PENE<br>T | -    | PENET                  | -                      | PENE<br>T | PENE<br>T |
|                                              | Частота<br>изображения (D) (МГц)                                                      |                      | 4         | -    | 5                      | -                      | 4         | 5         |
|                                              | Фокус (D)                                                                             |                      | F4        | -    | F4                     | -                      | F4        | F3        |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (D) (см/сек)                                                    |                      | 56,9      | -    | 133                    | -                      | 99,6      | 79,7      |
|                                              | Диапазон частот (Flow)                                                                |                      | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Частота<br>изображения (Flow) (МГц)                                                   |                      | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Фокус (Flow)                                                                          |                      | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (Flow) (см/сек)                                                 |                      | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Частота кадров                                                                        |                      | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (Flow)                         |     |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Усреднение цвета (Flow)        | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Фильтр (Flow)                  | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Область кровотока (%) (ширина) | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Тройной диапазон скорости      | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
| <p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.</p> |                                |     |     |     |     |     |     |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                               |                                                                                       |                      | MI        | TIS  |                        | TIB                    | TIC       |           |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|------|------------------------|------------------------|-----------|-----------|
|                                              |                                                                                       |                      |           | Скан | Без скан.              |                        |           | Без скан. |
|                                              |                                                                                       |                      |           |      | A <sub>aprt</sub> ≤1см | A <sub>aprt</sub> >1см |           |           |
| Макс. Значение показателя                    |                                                                                       |                      | 0,57      | -    | 0,35                   | -                      | 1,1       | 0,73      |
| Соответств.<br>акустически<br>е<br>параметры | p <sub>r,α</sub> (Мпа)                                                                |                      | 1,2       |      |                        |                        |           |           |
|                                              | P (мВт)                                                                               |                      |           | -    | 15                     |                        | 15        | 15        |
|                                              | Мин. [P <sub>a</sub> (z <sub>s</sub> ),<br>I <sub>ta,α</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |                      |           |      |                        | -                      |           |           |
|                                              | z <sub>s</sub> (см)                                                                   |                      |           |      |                        | -                      |           |           |
|                                              | z <sub>bp</sub> (см)                                                                  |                      |           |      |                        | -                      |           |           |
|                                              | z <sub>b</sub> (см)                                                                   |                      |           |      |                        |                        | 1,4       |           |
|                                              | z при макс. I <sub>pi,α</sub> (см)                                                    |                      | 1,5       |      |                        |                        |           |           |
|                                              | d <sub>eq</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                                |                      |           |      |                        |                        | 0,22      |           |
|                                              | f <sub>awf</sub> (МГц)                                                                |                      | 4,0       | -    | 4,9                    | -                      | 4,0       | 4,9       |
|                                              | Размер A <sub>aprt</sub>                                                              | X (см)               |           | -    | 0,48                   | -                      | 0,48      | 0,35      |
| Y (см)                                       |                                                                                       |                      | -         | 0,57 | -                      | 0,57                   | 0,57      |           |
| Прочие<br>сведения                           | t <sub>d</sub> (мкс)                                                                  |                      | 0,93      |      |                        |                        |           |           |
|                                              | p <sub>rr</sub> (Гц)                                                                  |                      | 5950      |      |                        |                        |           |           |
|                                              | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (Мпа)                                        |                      | 1,4       |      |                        |                        |           |           |
|                                              | d <sub>eq</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (см)                                        |                      |           |      |                        |                        | 0,21      |           |
|                                              | I <sub>pa,α</sub> при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> )                                  |                      | 52        |      |                        |                        |           |           |
|                                              | Фокусное<br>расстояние                                                                | FL <sub>x</sub> (см) |           | -    | 1,6                    | -                      |           | 0,92      |
|                                              |                                                                                       | FL <sub>y</sub> (см) |           | -    | 2,6                    | -                      |           | 2,6       |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек             | DVA% (%)                                                                              |                      | 100       | -    | 87                     | -                      | 92        | 100       |
|                                              | Функция                                                                               |                      | Выкл.     | -    | Выкл.                  | -                      | Выкл.     | Выкл.     |
|                                              | Частота<br>изображения (B,M) (МГц)                                                    |                      | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Фокус (B)                                                                             |                      | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Глубина (см)                                                                          |                      | 3.0       | -    | 3.0                    | -                      | 3.0       | 3.0       |
|                                              | Частота кадров (B)                                                                    |                      | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Зона<br>сканирования (B) (%)                                                          |                      | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Диапазон частот<br>(D)                                                                |                      | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Частота<br>изображения (D) (МГц)                                                      |                      | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Фокус (D)                                                                             |                      | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (D) (см/сек)                                                    |                      | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Диапазон частот<br>(Flow)                                                             |                      | PENE<br>T | -    | PENET                  | -                      | PENE<br>T | PENE<br>T |
|                                              | Частота<br>изображения (Flow) (МГц)                                                   |                      | 4 МГц     | -    | 5 МГц                  | -                      | 4 МГц     | 5 МГц     |
|                                              | Фокус (Flow)                                                                          |                      | F4        | -    | F4                     | -                      | F4        | F3        |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (Flow) (см/сек)                                                 |                      | 0,57      | -    | 0,44                   | -                      | 0,66      | 0,76      |
|                                              | Частота кадров<br>(Flow)                                                              |                      | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Усреднение цвета (Flow)        | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Фильтр (Flow)                  | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Область кровотока (%) (ширина) | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Тройной диапазон скорости      | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
| <p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.</p> |                                |     |     |     |     |     |     |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

**Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности**

| Характеристики                               |                                                                                      |                      | MI        | TIS  |                                     | TIB                                 | TIC       |             |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------|-------------|
|                                              |                                                                                      |                      |           | Скан | Без скан.                           |                                     |           | Без скан.   |
|                                              |                                                                                      |                      |           |      | A <sub>aprt</sub> ≤1см <sub>2</sub> | A <sub>aprt</sub> >1см <sub>2</sub> |           |             |
| Макс. Значение показателя                    |                                                                                      |                      | 0,98      | -    | 0,20                                | -                                   | 1,0       | 0,68        |
| Соответств.<br>акустически<br>е<br>параметры | p <sub>r,α</sub> (Мпа)                                                               |                      | 2,0       |      |                                     |                                     |           |             |
|                                              | P (мВт)                                                                              |                      |           | -    | 8,7                                 |                                     | 14        | 15          |
|                                              | Мин. [P <sub>α</sub> (z <sub>s</sub> ),<br>I <sub>α,α</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |                      |           |      |                                     | -                                   |           |             |
|                                              | z <sub>s</sub> (см)                                                                  |                      |           |      |                                     | -                                   |           |             |
|                                              | z <sub>bp</sub> (см)                                                                 |                      |           |      |                                     | -                                   |           |             |
|                                              | z <sub>b</sub> (см)                                                                  |                      |           |      |                                     |                                     | 1,4       |             |
|                                              | z при макс. I <sub>pl,α</sub> (см)                                                   |                      | 1,8       |      |                                     |                                     |           |             |
|                                              | d <sub>eq</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                               |                      |           |      |                                     |                                     | 0,22      |             |
|                                              | I <sub>awf</sub> (МГц)                                                               |                      | 4,2       | -    | 4,9                                 | -                                   | 4,0       | 4,2;<br>4,9 |
|                                              | Размер A <sub>aprt</sub>                                                             | X (см)               |           | -    | 0,48                                | -                                   | 0,48      | 0,35        |
| Y (см)                                       |                                                                                      |                      | -         | 0,57 | -                                   | 0,57                                | 0,57      |             |
| Прочие<br>сведения                           | t <sub>d</sub> (мкс)                                                                 |                      | 0,41      |      |                                     |                                     |           |             |
|                                              | prr (Гц)                                                                             |                      | 5740      |      |                                     |                                     |           |             |
|                                              | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (Мпа)                                       |                      | 2,5       |      |                                     |                                     |           |             |
|                                              | d <sub>eq</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (см)                                       |                      |           |      |                                     |                                     | 0,21      |             |
|                                              | I <sub>pa,α</sub> при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> )                                 |                      | 166       |      |                                     |                                     |           |             |
|                                              | Фокусное<br>расстояни<br>е                                                           | FL <sub>x</sub> (см) |           | -    | 1,6                                 | -                                   |           | 0,92        |
|                                              |                                                                                      | FL <sub>y</sub> (см) |           | -    | 2,8                                 | -                                   |           | 2,6         |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек             | DVA% (%)                                                                             |                      | 100       | -    | 98                                  |                                     | 100       | 100         |
|                                              | Функция                                                                              |                      | BbH       | -    | eF THE                              |                                     | Выкл.     | BbH         |
|                                              | Частота<br>изображения (B,M) (МГц)                                                   |                      | 4         | -    | 5                                   |                                     | 8         | 4           |
|                                              | Фокус (B)                                                                            |                      | F4        | -    | F5                                  |                                     | F1        | F2          |
|                                              | Глубина (см)                                                                         |                      | 12,0      | -    | 6,0                                 |                                     | 3,0       | 3,0         |
|                                              | Частота кадров (B)                                                                   |                      | HIGH      | -    | HIGH                                |                                     | HIGH      | HIGH        |
|                                              | Зона<br>сканирования (B) (%)                                                         |                      | 25        | -    | 25                                  |                                     | 25        | 25          |
|                                              | Диапазон частот<br>(D)                                                               |                      | PENE<br>T | -    | PENET                               |                                     | PENE<br>T | PENE<br>T   |
|                                              | Частота<br>изображения (D) (МГц)                                                     |                      | 4         | -    | 5                                   |                                     | 4         | 5           |
|                                              | Фокус (D)                                                                            |                      | F4        | -    | F4                                  |                                     | F4        | F3          |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (D) (см/сек)                                                   |                      | 61,3      | -    | 24,9                                |                                     | 79,7      | 53,1        |
|                                              | Диапазон частот<br>(Flow)                                                            |                      | Н/д       | Н/д  | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д       | Н/д         |
|                                              | Частота<br>изображения (Flow) (МГц)                                                  |                      | Н/д       | Н/д  | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д       | Н/д         |
|                                              | Фокус (Flow)                                                                         |                      | Н/д       | Н/д  | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д       | Н/д         |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (Flow) (см/сек)                                                |                      | Н/д       | Н/д  | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д       | Н/д         |
|                                              | Частота кадров<br>(Flow)                                                             |                      | Н/д       | Н/д  | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д       | Н/д         |
|                                              | Усреднение цвета<br>(Flow)                                                           |                      | Н/д       | Н/д  | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д       | Н/д         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Фильтр (Flow)                  | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Область кровотока (%) (ширина) | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Тройной диапазон скорости      | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
| <p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.</p> |                                |     |     |     |     |     |     |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                               |                                                                                      |          | MI     | TIS         |                        | TIB                    | TIC         |          |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------------|------------------------|------------------------|-------------|----------|
|                                              |                                                                                      |          |        | Скан.       | Без скан.              |                        |             | Без скан |
|                                              |                                                                                      |          |        |             | A <sub>aprt</sub> ≤1см | A <sub>aprt</sub> >1см |             |          |
| Макс. Значение показателя                    |                                                                                      |          | 0,98   | 0,39        | -                      | -                      | 0,50        |          |
| Соответств.<br>акустически<br>е<br>параметры | p <sub>r,α</sub> (Мпа)                                                               |          | 2,0    |             |                        |                        |             |          |
|                                              | P (мВт)                                                                              |          |        | 16          | -                      |                        | 16          |          |
|                                              | Мин. [P <sub>α</sub> (z <sub>s</sub> ),<br>I <sub>α,α</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |          |        |             |                        | -                      |             |          |
|                                              | z <sub>s</sub> (см)                                                                  |          |        |             |                        | -                      |             |          |
|                                              | z <sub>bp</sub> (см)                                                                 |          |        |             |                        | -                      |             |          |
|                                              | z <sub>b</sub> (см)                                                                  |          |        |             |                        | -                      |             |          |
|                                              | z при макс. I <sub>pi,α</sub> (см)                                                   |          | 1,8    |             |                        |                        |             |          |
|                                              | d <sub>eq</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                               |          |        |             |                        | -                      |             |          |
|                                              | f <sub>амf</sub> (МГц)                                                               |          | 4,2    | 4,9;<br>6,4 | -                      | -                      | 4,9;<br>5,1 |          |
|                                              | Размер A <sub>aprt</sub>                                                             |          | X (см) |             | 0,95                   | -                      | -           | 0,82     |
| Y (см)                                       |                                                                                      |          |        | 0,57        | -                      | -                      | 0,57        |          |
| Прочие<br>сведения                           | t <sub>d</sub> (мкс)                                                                 |          | 0,41   |             |                        |                        |             |          |
|                                              | prf (Гц)                                                                             |          | 5690   |             |                        |                        |             |          |
|                                              | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (Мпа)                                       |          | 2,5    |             |                        |                        |             |          |
|                                              | d <sub>eq</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (см)                                       |          |        |             |                        | -                      |             |          |
|                                              | I <sub>pa,α</sub> при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> )                                 |          | 166    |             |                        |                        |             |          |
|                                              | Фокусное<br>расстояни<br>е                                                           | FLx (см) |        | 1,6         | -                      | -                      | 0,92        |          |
|                                              |                                                                                      | FLy (см) |        | 2,6         | -                      | -                      | 2,6         |          |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек             | DVA% (%)                                                                             |          | 100    | 95          | -                      | -                      | 97          |          |
|                                              | Функция                                                                              |          | BbH    | THE         | -                      | -                      | THE         |          |
|                                              | Частота<br>изображения (В,М) (МГц)                                                   |          | 4      | 5           | -                      | -                      | 4           |          |
|                                              | Фокус (В)                                                                            |          | F4     | F7          | -                      | -                      | F3          |          |
|                                              | Глубина (см)                                                                         |          | 11,0   | 10,0        | -                      | -                      | 3,0         |          |
|                                              | Частота кадров (В)                                                                   |          | HIGH   | HIGH        | -                      | -                      | HIGH        |          |
|                                              | Зона сканирования (В) (%)                                                            |          | 25     | 25          | -                      | -                      | 25          |          |
|                                              | Диапазон частот (D)                                                                  |          | H/д    | H/д         | H/д                    | H/д                    | H/д         |          |
|                                              | Частота изображения (D) (МГц)                                                        |          | H/д    | H/д         | H/д                    | H/д                    | H/д         |          |
|                                              | Фокус (D)                                                                            |          | H/д    | H/д         | H/д                    | H/д                    | H/д         |          |
|                                              | Диапазон скоростей (D) (см/сек)                                                      |          | H/д    | H/д         | H/д                    | H/д                    | H/д         |          |
|                                              | Диапазон частот (Flow)                                                               |          | PENE T | PENE T      | -                      | -                      | PENE T      |          |
|                                              | Частота изображения (Flow) (МГц)                                                     |          | 44     | 5           | -                      | -                      | 5           |          |
|                                              | Фокус (Flow)                                                                         |          | F4     | F4          | -                      | -                      | F3          |          |
|                                              | Диапазон скоростей (Flow) (см/сек)                                                   |          | 0,06   | 0,57        | -                      | -                      | 0,20        |          |
|                                              | Частота кадров                                                                       |          | MID    | MID         | -                      | -                      | MID         |          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |      |      |     |     |     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------|------|-----|-----|-----|------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (Flow)                         |      |      |     |     |     |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Усреднение цвета (Flow)        | HIGH | HIGH | -   | -   | -   | HIGH |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Фильтр (Flow)                  | Н/д  | Н/д  | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Область кровотока (%) (ширина) | 15   | 15   | -   | -   | -   | 15   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Тройной диапазон скорости      | Н/д  | Н/д  | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д  |
| <p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.</p> |                                |      |      |     |     |     |      |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pl}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |



Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                               |                                                                                                |          | MI     | TIS         |                        | TIB                    | TIC  |             |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------------|------------------------|------------------------|------|-------------|
|                                              |                                                                                                |          |        | Скан.       | Без скан.              |                        |      | Без скан    |
|                                              |                                                                                                |          |        |             | A <sub>aprt</sub> ≤1см | A <sub>aprt</sub> >1см |      |             |
| Макс. Значение показателя                    |                                                                                                |          | 0,98   | 0,39        | -                      | -                      | 0,50 |             |
| Соответств.<br>акустически<br>е<br>параметры | p <sub>r,α</sub> (Мпа)                                                                         |          | 2,0    |             |                        |                        |      |             |
|                                              | P (мВт)                                                                                        |          |        | 16          | -                      |                        | 16   |             |
|                                              | M <sub>min.</sub> [P <sub>v</sub> (z <sub>s</sub> ), I <sub>p,v</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |          |        |             |                        | -                      |      |             |
|                                              | z <sub>s</sub> (см)                                                                            |          |        |             |                        | -                      |      |             |
|                                              | z <sub>bp</sub> (см)                                                                           |          |        |             |                        | -                      |      |             |
|                                              | z <sub>b</sub> (см)                                                                            |          |        |             |                        | -                      |      |             |
|                                              | z при макс. I <sub>pi,α</sub> (см)                                                             |          | 1,8    |             |                        |                        |      |             |
|                                              | d <sub>eq</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                                         |          |        |             |                        | -                      |      |             |
|                                              | I <sub>awf</sub> (МГц)                                                                         |          | 4,2    | 4,9;<br>6,4 | -                      | -                      | -    | 4,9;<br>5,1 |
| Размер A <sub>aprt</sub>                     | X (см)                                                                                         |          | 0,95   | -           | -                      | -                      | 0,82 |             |
|                                              | Y (см)                                                                                         |          | 0,57   | -           | -                      | -                      | 0,57 |             |
| Прочие<br>сведения                           | t <sub>d</sub> (мкс)                                                                           |          | 0,41   |             |                        |                        |      |             |
|                                              | p <sub>rr</sub> (Гц)                                                                           |          | 5690   |             |                        |                        |      |             |
|                                              | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (Мпа)                                                 |          | 2,5    |             |                        |                        |      |             |
|                                              | d <sub>eq</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (см)                                                 |          |        |             |                        | -                      |      |             |
|                                              | I <sub>pa,α</sub> при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> )                                           |          | 166    |             |                        |                        |      |             |
|                                              | Фокусное<br>расстояни<br>е                                                                     | FLx (см) |        | 1,6         | -                      | -                      |      | 0,92        |
| FLy (см)                                     |                                                                                                |          | 2,6    | -           | -                      |                        | 2,6  |             |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек             | DVA% (%)                                                                                       |          | 100    | 95          | -                      | -                      | -    | 97          |
|                                              | Функция                                                                                        |          | BbH    | THE         | -                      | -                      | -    | THE         |
|                                              | Частота<br>изображения (В,М) (МГц)                                                             |          | 4      | 5           | -                      | -                      | -    | 4           |
|                                              | Фокус (В)                                                                                      |          | F4     | F7          | -                      | -                      | -    | F3          |
|                                              | Глубина (см)                                                                                   |          | 11,0   | 10,0        | -                      | -                      | -    | 3,0         |
|                                              | Частота кадров (В)                                                                             |          | HIGH   | HIGH        | -                      | -                      | -    | HIGH        |
|                                              | Зона сканирования (В) (%)                                                                      |          | 25     | 25          | -                      | -                      | -    | 25          |
|                                              | Диапазон частот (D)                                                                            |          | Н/д    | Н/д         | Н/д                    | Н/д                    | Н/д  | Н/д         |
|                                              | Частота изображения (D) (МГц)                                                                  |          | Н/д    | Н/д         | Н/д                    | Н/д                    | Н/д  | Н/д         |
|                                              | Фокус (D)                                                                                      |          | Н/д    | Н/д         | Н/д                    | Н/д                    | Н/д  | Н/д         |
|                                              | Диапазон скоростей (D) (см/сек)                                                                |          | Н/д    | Н/д         | Н/д                    | Н/д                    | Н/д  | Н/д         |
|                                              | Диапазон частот (Flow)                                                                         |          | PENE T | PENE T      | -                      | -                      | -    | PENE T      |
|                                              | Частота изображения (Flow) (МГц)                                                               |          | 44     | 5           | -                      | -                      | -    | 5           |
|                                              | Фокус (Flow)                                                                                   |          | F4     | F4          | -                      | -                      | -    | F3          |
|                                              | Диапазон скоростей (Flow) (см/сек)                                                             |          | 0,06   | 0,57        | -                      | -                      | -    | 0,20        |
|                                              | Частота кадров                                                                                 |          | MID    | MID         | -                      | -                      | -    | MID         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |      |      |     |     |     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------|------|-----|-----|-----|------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (Flow)                         |      |      |     |     |     |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Усреднение цвета (Flow)        | HIGH | HIGH | -   | -   | -   | HIGH |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Фильтр (Flow)                  | Н/д  | Н/д  | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Область кровотока (%) (ширина) | 15   | 15   | -   | -   | -   | 15   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Тройной диапазон скорости      | Н/д  | Н/д  | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д  |
| <p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.</p> |                                |      |      |     |     |     |      |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Модель датчика: UST-9124Режим работы: B/Bflow/D-режим

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                               |                                                                                    |                      | MI        | TIS         |                         | TIB                     | TIC       |           |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|-------------|-------------------------|-------------------------|-----------|-----------|
|                                              |                                                                                    |                      |           | Скан.       | Без скан.               |                         |           | Без скан. |
|                                              |                                                                                    |                      |           |             | A <sub>эрт</sub> ≤ 1 см | A <sub>эрт</sub> > 1 см |           |           |
| Макс. Значение показателя                    |                                                                                    |                      | 0,98      | 0,22        | -                       | -                       | 1,0       | 0,66      |
| Соответств.<br>акустически<br>е<br>параметры | p <sub>r,α</sub> (Мпа)                                                             |                      | 2,0       |             |                         |                         |           |           |
|                                              | P (мВт)                                                                            |                      |           | 9,1         | -                       |                         | 14        | 15        |
|                                              | Мин. [P <sub>α</sub> (z <sub>s</sub> ),<br>I <sub>α</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |                      |           |             |                         | -                       |           |           |
|                                              | z <sub>s</sub> (см)                                                                |                      |           |             |                         | -                       |           |           |
|                                              | z <sub>bp</sub> (см)                                                               |                      |           |             |                         | -                       |           |           |
|                                              | z <sub>b</sub> (см)                                                                |                      |           |             |                         |                         | 1,4       |           |
|                                              | z при макс. I <sub>pl,α</sub> (см)                                                 |                      | 0,98      |             |                         |                         |           |           |
|                                              | d <sub>eq</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                             |                      |           |             |                         |                         | 0,22      |           |
|                                              | f <sub>awf</sub> (МГц)                                                             |                      | 4,2       | 4,9;<br>6,4 | -                       | -                       | 4,0       | 4,9       |
|                                              | Размер A <sub>эрт</sub>                                                            | X (см)               |           | 1,0         | -                       | -                       | 0,48      | 0,35      |
| Y (см)                                       |                                                                                    |                      | 0,57      | -           | -                       | 0,57                    | 0,57      |           |
| Прочие<br>сведения                           | t <sub>d</sub> (мкс)                                                               |                      | 0,41      |             |                         |                         |           |           |
|                                              | p <sub>rr</sub> (Гц)                                                               |                      | 6250      |             |                         |                         |           |           |
|                                              | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (Мпа)                                     |                      | 2,5       |             |                         |                         |           |           |
|                                              | d <sub>eq</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (см)                                     |                      |           |             |                         |                         | 0,21      |           |
|                                              | I <sub>pa,α</sub> при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> )                               |                      | 166       |             |                         |                         |           |           |
|                                              | Фокусное<br>расстояние                                                             | FL <sub>x</sub> (см) |           | 2,2         | -                       | -                       |           | 0,92      |
| FL <sub>y</sub> (см)                         |                                                                                    |                      | 2,6       |             |                         |                         | 2,6       |           |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек             | DVA% (%)                                                                           |                      | 100       | 97          | -                       | -                       | 100       | 100       |
|                                              | Функция                                                                            |                      | BbH       | THE         | -                       | -                       | Выкл.     | BbH       |
|                                              | Частота<br>изображения (B,M) (МГц)                                                 |                      | 4         | 5           | -                       | -                       | 8         | 5         |
|                                              | Фокус (B)                                                                          |                      | F4        | F5          | -                       | -                       | F1        | F7        |
|                                              | Глубина (см)                                                                       |                      | 4,0       | 6,0         | -                       | -                       | 3,0       | 12,0      |
|                                              | Частота кадров (B)                                                                 |                      | HIGH      | HIGH        | -                       | -                       | HIGH      | HIGH      |
|                                              | Зона<br>сканирования (B) (%)                                                       |                      | 25        | 25          | -                       | -                       | 25        | 25        |
|                                              | Диапазон частот<br>(D)                                                             |                      | PENE<br>T | PENE<br>T   | -                       | -                       | PENE<br>T | PENE<br>T |
|                                              | Частота<br>изображения (D) (МГц)                                                   |                      | 4         | 5           | -                       | -                       | 4         | 5         |
|                                              | Фокус (D)                                                                          |                      | F4        | F3          | -                       | -                       | F4        | F3        |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (D) (см/сек)                                                 |                      | 66,4      | 24,9        | -                       | -                       | 79,7      | 56,9      |
|                                              | Диапазон частот<br>(Flow)                                                          |                      | PENE<br>T | PENE<br>T   | -                       | -                       | PENE<br>T | PENE<br>T |
|                                              | Частота<br>изображения (Flow) (МГц)                                                |                      | 3,64      | 5           | -                       | -                       | 5         | 5         |
|                                              | Фокус (Flow)                                                                       |                      | F2        | F5          | -                       | -                       | F1        | F7        |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (Flow) (см/сек)                                              |                      | 0,37      | 0,12        | -                       | -                       | 0,32      | 0,28      |
|                                              | Частота кадров<br>(Flow)                                                           |                      | MID       | MID         | -                       | -                       | MID       | MID       |
|                                              | Усреднение цвета                                                                   |                      | HIGH      | HIGH        | -                       | -                       | HIGH      | HIGH      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |       |       |   |   |       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------|-------|---|---|-------|-------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (Flow)                     |       |       |   |   |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Фильтр (Flow)              | Н/д   | Н/д   | - | - | Н/д   | Н/д   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Область кровотока (ширина) | 15    | 15    | - | - | 15    | 15    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Тройной диапазон скорости  | B_FIX | B_FIX | - | - | B_FIX | B_FIX |
| <p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.</p> |                            |       |       |   |   |       |       |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

**Информация об акустических параметрах в соответствии с IEC 61157/4.2.2, сопроводительной литературой**

**F31**

**UST-MC11-8731**

Конвексный

Акустическая мощность регулируется пользователем.

| Режим                            | V <sub>p</sub> | V <sub>irsa</sub> | M <sub>p</sub> | M <sub>irsa</sub> | D <sub>p</sub> | D <sub>irsa</sub> | M <sub>flo</sub><br>W <sub>p</sub> | M <sub>flo</sub><br>W <sub>irsa</sub> | (B+B<br>flow) <sub>p</sub> | (B+B<br>flow) <sub>irsa</sub> | (B+B<br>flow+<br>D) <sub>p</sub> | (B+Bflo<br>w+D) <sub>irsa</sub> |
|----------------------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Параметр                         |                |                   |                |                   |                |                   |                                    |                                       |                            |                               |                                  |                                 |
| Максимальная мощность (мВт)      | 2,8            | 2,7               | 0,37           | 0,52              | 7,4            | 8,0               | 8,4                                | 8,9                                   | 9,4                        | 10                            | 9,0                              | 8,9                             |
| p (МПа)                          | 1,6            | 1,5               | 1,6            | 1,5               | 1,6            | 1,6               | 1,6                                | 1,6                                   | 1,6                        | 1,0                           | 1,6                              | 0,97                            |
| I <sub>ph</sub> (мВт/см²)        | 6,1            | 8,4               | 0,81           | 0,91              | 23             | 24                | 26                                 | 27                                    | 29                         | 18                            | 26                               | 27                              |
| I <sub>spta</sub> (мВт/см²)      | 11             | 12                | 21             | 22                | 364            | 393               | 416                                | 439                                   | 65                         | 66                            | 395                              | 431                             |
| DVA% (%)                         | 100            | 100               | 100            | 100               | 100            | 97                | 100                                | 95                                    | 100                        | 87                            | 100                              | 95                              |
| Функция                          | Выкл.          | Выкл.             | Выкл.          | Выкл.             | Выкл.          | Выкл.             | Выкл.                              | Выкл.                                 | Выкл.                      | Выкл.                         | Выкл.                            | Выкл.                           |
| Частота изображения (В/М) (МГц)  | 10 МГц         | 8 МГц             | 10 МГц         | 8 МГц             | Н/д            | Н/д               | Н/д                                | Н/д                                   | 8 МГц                      | 8 МГц                         | 8 МГц                            | 10 МГц                          |
| Фокус (В)                        | F3             | F2                | F3             | F4                | Н/д            | Н/д               | Н/д                                | Н/д                                   | F2                         | F1                            | F7                               | F2                              |
| Глубина (см)                     | 4,0            | 3,0               | 4,0            | 4,0               | Н/д            | Н/д               | 10,0                               | 10,0                                  | 9,0                        | 9,0                           | 9,0                              | 3,0                             |
| Частота кадров (В)               | HIG N          | HIG N             | Н/д            | Н/д               | Н/д            | Н/д               | Н/д                                | Н/д                                   | HIG N                      | HIG N                         | HIG N                            | HIGH                            |
| Область сканирования (В) (%)     | 25             | 25                | Н/д            | Н/д               | Н/д            | Н/д               | Н/д                                | Н/д                                   | 25                         | 25                            | 25                               | 25                              |
| Диапазон частот (D)              | Н/д            | Н/д               | Н/д            | Н/д               | PEN ET         | PEN ET            | Н/д                                | Н/д                                   | Н/д                        | Н/д                           | PEN ET                           | PEN ET                          |
| Частота изображения (D) (МГц)    | Н/д            | Н/д               | Н/д            | Н/д               | 6,67 МГц       | 6,67 МГц          | Н/д                                | Н/д                                   | Н/д                        | Н/д                           | 6,67 МГц                         | 6,67 МГц                        |
| Фокус (D)                        | Н/д            | Н/д               | Н/д            | Н/д               | F2             | F2                | Н/д                                | Н/д                                   | Н/д                        | Н/д                           | F2                               | F2                              |
| Диапазон скорости (D)            | Н/д            | Н/д               | Н/д            | Н/д               | 24,9           | 28,5              | Н/д                                | Н/д                                   | Н/д                        | Н/д                           | 33,2                             | 106                             |
| Диапазон частот (Flow)           | Н/д            | Н/д               | Н/д            | Н/д               | Н/д            | Н/д               | PEN ET                             | PEN ET                                | PEN ET                     | PEN ET                        | PEN ET                           | PEN ET                          |
| Частота изображения (Flow) (МГц) | Н/д            | Н/д               | Н/д            | Н/д               | Н/д            | Н/д               | 6,67 МГц                           | 6,67 МГц                              | 6,67 МГц                   | 6,67 МГц                      | 6,67 МГц                         | 5 МГц                           |
| Фокус (Flow)                     | Н/д            | Н/д               | Н/д            | Н/д               | Н/д            | Н/д               | F2                                 | F2                                    | F2                         | F8                            | F8                               | F1                              |
| Диапазон скорости (Flow)         | Н/д            | Н/д               | Н/д            | Н/д               | Н/д            | Н/д               | 0,29                               | 0,33                                  | 0,40                       | 0,10                          | 0,17                             | 0,38                            |
| Частота кадров (Flow)            | Н/д            | Н/д               | Н/д            | Н/д               | Н/д            | Н/д               | Н/д                                | Н/д                                   | MID                        | MID                           | MID                              | MID                             |
| Усреднение цвета (Flow)          | Н/д            | Н/д               | Н/д            | Н/д               | Н/д            | Н/д               | Н/д                                | Н/д                                   | HIG N                      | HIG N                         | HIG N                            | HIGH                            |
| Фильтр (Flow)                    | Н/д            | Н/д               | Н/д            | Н/д               | Н/д            | Н/д               | Н/д                                | Н/д                                   | #5                         | #5                            | #5                               | #5                              |
| Область кровотока (Ширина) (%)   | Н/д            | Н/д               | Н/д            | Н/д               | Н/д            | Н/д               | Н/д                                | Н/д                                   | 15                         | 15                            | 15                               | 15                              |
| Тройной диапазон скорости        | Н/д            | Н/д               | Н/д            | Н/д               | Н/д            | Н/д               | Н/д                                | Н/д                                   | Н/д                        | Н/д                           | B_FIX                            | B_FIX                           |
| IP (мм)                          | 32             | 24                | 32             | 40                | 23             | 23                | 23                                 | 23                                    | 23                         | 28                            | 23                               | 23                              |
| wpb6 (  ) (мм)                   | 1,2            | 1,3               | 1,2            | 1,3               | 1,3            | 1,3               | 1,3                                | 1,3                                   | 1,3                        | 7,8                           | 1,3                              | 1,3                             |
| (⊥) (мм)                         | 1,6            | 1,8               | 1,6            | 1,9               | 1,9            | 1,9               | 1,9                                | 1,9                                   | 1,9                        | 1,8                           | 1,9                              | 1,9                             |
| prf(PRF) (Гц)                    | Н/д            | Н/д               | 100 2          | 100 1             | 434 0          | 496 0             | 496 0                              | 578 7                                 | Н/д                        | Н/д                           | Н/д                              | Н/д                             |
| srp(SRF) (Гц)                    | 222            | 259               | Н/д            | Н/д               | Н/д            | Н/д               | Н/д                                | Н/д                                   | 102                        | 58                            | 6,9                              | 11                              |
| Размеры выходного луча           |                |                   |                |                   |                |                   |                                    |                                       |                            |                               |                                  |                                 |

|                                               |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|-----------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| $(\frac{1}{2})$ (мм)<br>( $\frac{1}{2}$ (мм)) | 7,5<br>6,0  | 5,4<br>6,0  | 7,5<br>6,0  | 9,5<br>6,0  | 5,4<br>6,0  | 5,4<br>6,0  | 5,4<br>6,0  | 5,4<br>6,0  | 5,4<br>6,0  | 9,5<br>6,0  | 5,4<br>6,0  | 5,4<br>6,0  |
| $f_{авт}$ (МГц)                               | 7,8         | 7,5         | 7,8         | 7,3         | 6,7         | 6,7         | 6,7         | 6,7         | 6,7         | 6,7         | 6,7         | 6,7         |
| Участок подъема акустической мощности (%)     | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         |
| Режим включения питания                       | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         |
| Доля акустической инициализации (%)           | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         |
| Режим инициализации                           | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         |
| Заморозка акустической мощности               | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          |
| $l_c$ (мм)                                    | 1,0         | 1,0         | 1,0         | 1,0         | 1,0         | 1,0         | 1,0         | 1,0         | 1,0         | 1,0         | 1,0         | 1,0         |
| $l_{is}$ (мм)                                 | конт<br>акт | конт<br>акт | конт<br>акт | конт<br>акт | конт<br>акт | конт<br>акт | конт<br>акт | конт<br>акт | конт<br>акт | конт<br>акт | конт<br>акт | конт<br>акт |
| Используемые режимы                           |             |             | (В+<br>М)   | (В+<br>М)   | (В+<br>D)   | (В+<br>D)   |             |             |             |             |             |             |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                           |                                                                                   |          | MI     | TIS   |                          | TIB                      | TIC |           |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------|--------------------------|--------------------------|-----|-----------|
|                                          |                                                                                   |          |        | Скан. | Без скан.                |                          |     | Без скан. |
|                                          |                                                                                   |          |        |       | A <sub>aprt</sub> ≤ 1 см | A <sub>aprt</sub> > 1 см |     |           |
| Макс. Значение показателя                |                                                                                   |          | 0,35   | 0,14  | -                        | -                        | -   | 0,090     |
| Соответств.<br>акустические<br>параметры | p <sub>r,α</sub> (Мпа)                                                            |          | 0,93   |       |                          |                          |     |           |
|                                          | P (мВт)                                                                           |          |        | 3,9   | -                        |                          | -   | 3,9       |
|                                          | Мин. [P <sub>α</sub> (z <sub>s</sub> ), I <sub>α,α</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |          |        |       |                          | -                        |     |           |
|                                          | z <sub>s</sub> (см)                                                               |          |        |       |                          | -                        |     |           |
|                                          | z <sub>bp</sub> (см)                                                              |          |        |       |                          | -                        |     |           |
|                                          | z <sub>b</sub> (см)                                                               |          |        |       |                          |                          | -   |           |
|                                          | z при макс. I <sub>pi,α</sub> (см)                                                |          | 1,9    |       |                          |                          |     |           |
|                                          | d <sub>eq</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                            |          |        |       |                          |                          | -   |           |
|                                          | f <sub>awf</sub> (МГц)                                                            |          | 7,1    | 7,3   | -                        | -                        | -   | 7,3       |
|                                          | Размер A <sub>aprt</sub>                                                          |          | X (см) |       | 1,6                      | -                        | -   | -         |
| Y (см)                                   |                                                                                   |          |        | 0,60  | -                        | -                        | -   | 0,60      |
| Прочие<br>сведения                       | t <sub>d</sub> (мкс)                                                              |          | 0,14   |       |                          |                          |     |           |
|                                          | p <sub>rr</sub> (Гц)                                                              |          | 8810   |       |                          |                          |     |           |
|                                          | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (Мпа)                                    |          | 1,4    |       |                          |                          |     |           |
|                                          | d <sub>eq</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (см)                                    |          |        |       |                          |                          | -   |           |
|                                          | I <sub>pa,α</sub> при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> )                              |          | 38     |       |                          |                          |     |           |
|                                          | Фокусное<br>расстояние                                                            | FLx (см) |        | 3,1   | -                        | -                        |     | 3,1       |
|                                          |                                                                                   | FLy (см) |        | 2,3   |                          | -                        |     | 2,3       |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек         | DVA% (%)                                                                          |          | 100    | 100   |                          | -                        | -   | 100       |
|                                          | Функция                                                                           |          | Выкл.  | Выкл. |                          | -                        | -   | Выкл.     |
|                                          | Частота<br>изображения (B,M) (МГц)                                                |          | 6,67   | 8     | -                        | -                        | -   | 8         |
|                                          | Фокус (B)                                                                         |          | F2     | F4    | -                        | -                        | -   | F4        |
|                                          | Глубина (см)                                                                      |          | 3,0    | 4,0   | -                        | -                        | -   | 4,0       |
|                                          | Частота кадров (B) (см)                                                           |          | HIGH   | HIGH  | -                        | -                        | -   | HIGH      |
|                                          | Зона сканирования<br>(B) (%)                                                      |          | 25     | 25    | -                        | -                        | -   | 25        |
|                                          | Диапазон частот (D)                                                               |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                      | Н/д                      | Н/д | Н/д       |
|                                          | Частота<br>изображения (D) (МГц)                                                  |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                      | Н/д                      | Н/д | Н/д       |
|                                          | Фокус (D)                                                                         |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                      | Н/д                      | Н/д | Н/д       |
|                                          | Диапазон скоростей<br>(D) (см/сек)                                                |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                      | Н/д                      | Н/д | Н/д       |
|                                          | Диапазон частот<br>(Flow)                                                         |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                      | Н/д                      | Н/д | Н/д       |
|                                          | Частота<br>изображения (Flow) (МГц)                                               |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                      | Н/д                      | Н/д | Н/д       |
|                                          | Фокус (Flow)                                                                      |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                      | Н/д                      | Н/д | Н/д       |
|                                          | Диапазон скоростей<br>(Flow) (см/сек)                                             |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                      | Н/д                      | Н/д | Н/д       |
|                                          | Частота кадров<br>(Flow)                                                          |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                      | Н/д                      | Н/д | Н/д       |
|                                          | Усреднение цвета<br>(Flow)                                                        |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                      | Н/д                      | Н/д | Н/д       |
|                                          | Фильтр (Flow)                                                                     |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                      | Н/д                      | Н/д | Н/д       |
|                                          | Область кровотока<br>(ширина) (%)                                                 |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                      | Н/д                      | Н/д | Н/д       |
|                                          | Тройной диапазон<br>скорости                                                      |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                      | Н/д                      | Н/д | Н/д       |

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.

ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.

ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.

ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |



Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                     |                                                                                    |          | MI    | TIS   |                        | TIB                    | TIC    |           |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|------------------------|------------------------|--------|-----------|
|                                    |                                                                                    |          |       | Скан. | Без скан.              |                        |        | Без скан. |
|                                    |                                                                                    |          |       |       | A <sub>aprt</sub> ≤1см | A <sub>aprt</sub> >1см |        |           |
| Макс. Значение показателя          |                                                                                    |          | 0,35  | 0,12  | -                      | -                      | 0,0060 | 0,088     |
| Соответств. акустические параметры | p <sub>r,α</sub> (Мпа)                                                             |          | 0,93  |       |                        |                        |        |           |
|                                    | P (мВт)                                                                            |          |       | 3,6   | -                      |                        | 0,32   | 3.9       |
|                                    | Мин. [P <sub>α</sub> (z <sub>s</sub> ), I <sub>1a,α</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |          |       |       |                        | -                      |        |           |
|                                    | z <sub>s</sub> (см)                                                                |          |       |       |                        | -                      |        |           |
|                                    | z <sub>bp</sub> (см)                                                               |          |       |       |                        | -                      |        |           |
|                                    | z <sub>b</sub> (см)                                                                |          |       |       |                        |                        | 1,7    |           |
|                                    | z при макс. I <sub>pi,α</sub> (см)                                                 |          | 1,9   |       |                        |                        |        |           |
|                                    | d <sub>eq</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                             |          |       |       |                        |                        | 0,52   |           |
|                                    | f <sub>awf</sub> (МГц)                                                             |          | 7,1   | 7,1   | -                      | -                      | 7,1    | 7,1       |
|                                    | Размер A <sub>aprt</sub>                                                           | X (см)   |       | 1,7   | -                      | -                      | 1,1    | 1,7       |
| Y (см)                             |                                                                                    |          | 0,60  | -     | -                      | 0,60                   | 0,60   |           |
| Прочие сведения                    | t <sub>d</sub> (мкс)                                                               |          | 0,14  |       |                        |                        |        |           |
|                                    | p <sub>IT</sub> (Гц)                                                               |          | 9000  |       |                        |                        |        |           |
|                                    | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (Мпа)                                     |          | 1,4   |       |                        |                        |        |           |
|                                    | d <sub>eq</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (см)                                     |          |       |       |                        |                        | 0,29   |           |
|                                    | I <sub>pa α</sub> при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> )                               |          | 38    |       |                        |                        |        |           |
|                                    | Фокусное расстояние                                                                | FLx (см) |       | 4,8   | -                      | -                      |        | 4,8       |
|                                    |                                                                                    | FLy (см) |       | 2,3   | -                      | -                      |        | 2,3       |
| Состояния рабочих настроек         | DVA% (%)                                                                           |          | 100   | 100   | -                      | -                      | 100    | 100       |
|                                    | Функция                                                                            |          | Выкл. | Выкл. | -                      | -                      | Выкл.  | Выкл.     |
|                                    | Частота изображения (В,М) (МГц)                                                    |          | 6,67  | 8     | -                      | -                      | 8      | 8         |
|                                    | Фокус (В)                                                                          |          | F2    | F6    | -                      | -                      | F6     | F6        |
|                                    | Глубина (см)                                                                       |          | 3.0   | 6.0   | -                      | -                      | 6.0    | 6.0       |
|                                    | Частота кадров (В) (см)                                                            |          | HIGH  | HIGH  | -                      | -                      | HIGH   | HIGH      |
|                                    | Зона сканирования (В) (%)                                                          |          | 25    | 25    | -                      | -                      | 25     | 25        |
|                                    | Диапазон частот (D)                                                                |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д    | Н/д       |
|                                    | Частота изображения (D) (МГц)                                                      |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д    | Н/д       |
|                                    | Фокус (D)                                                                          |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д    | Н/д       |
|                                    | Диапазон скоростей (D) (см/сек)                                                    |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д    | Н/д       |
|                                    | Диапазон частот (Flow)                                                             |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д    | Н/д       |
|                                    | Частота изображения (Flow) (МГц)                                                   |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д    | Н/д       |
|                                    | Фокус (Flow)                                                                       |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д    | Н/д       |
|                                    | Диапазон скоростей (Flow) (см/сек)                                                 |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д    | Н/д       |
|                                    | Частота кадров (Flow)                                                              |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д    | Н/д       |
|                                    | Усреднение цвета (Flow)                                                            |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д    | Н/д       |
|                                    | Фильтр (Flow)                                                                      |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д    | Н/д       |
| Область кровотока (%)              |                                                                                    | Н/д      | Н/д   | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д    |           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (ширина)                  |     |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Тройной диапазон скорости | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
| <p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.</p> |                           |     |     |     |     |     |     |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                     |                                                                                    |          | MI    | TIS   |                                     | TIB                                 | TIC   |           |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|
|                                    |                                                                                    |          |       | Скан. | Без скан.                           |                                     |       | Без скан. |
|                                    |                                                                                    |          |       |       | A <sub>aprt</sub> ≤1см <sup>2</sup> | A <sub>aprt</sub> >1см <sup>2</sup> |       |           |
| Макс. Значение показателя          |                                                                                    |          | 0,35  | -     | 0,022                               | -                                   | 0,016 | 0,018     |
| Соответств. акустические параметры | p <sub>r,α</sub> (Мпа)                                                             |          | 0,93  |       |                                     |                                     |       |           |
|                                    | P (мВт)                                                                            |          |       | -     | 0,62                                |                                     | 0,31  | 0,64      |
|                                    | Мин. [P <sub>α</sub> (z <sub>s</sub> ), I <sub>ra,α</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |          |       |       |                                     | -                                   |       |           |
|                                    | z <sub>s</sub> (см)                                                                |          |       |       |                                     | -                                   |       |           |
|                                    | z <sub>br</sub> (см)                                                               |          |       |       |                                     | -                                   |       |           |
|                                    | z <sub>b</sub> (см)                                                                |          |       |       |                                     |                                     | 1,6   |           |
|                                    | z при макс. I <sub>pi,α</sub> (см)                                                 |          | 1,9   |       |                                     |                                     |       |           |
|                                    | d <sub>eq</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                             |          |       |       |                                     |                                     | 0,19  |           |
|                                    | f <sub>awf</sub> (МГц)                                                             |          | 7,1   | -     | 7,5                                 | -                                   | 7,5   | 7,1       |
|                                    | Размер A <sub>aprt</sub>                                                           | X (см)   |       | -     | 1,1                                 | -                                   | 0,54  | 1,1       |
| Y (см)                             |                                                                                    |          | -     | 0,60  | -                                   | 0,60                                | 0,60  |           |
| Прочие сведения                    | t <sub>d</sub> (мкс)                                                               |          | 0,14  |       |                                     |                                     |       |           |
|                                    | p <sub>rr</sub> (Гц)                                                               |          | 1000  |       |                                     |                                     |       |           |
|                                    | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (Мпа)                                     |          | 1,4   |       |                                     |                                     |       |           |
|                                    | d <sub>eq</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (см)                                     |          |       |       |                                     |                                     | 0,16  |           |
|                                    | I <sub>pa,α</sub> при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> )                               |          | 38    |       |                                     |                                     |       |           |
|                                    | Фокусное расстояние                                                                | FLx (см) |       | -     | 5,8                                 | -                                   |       | 4,8       |
|                                    |                                                                                    | FLy (см) |       | -     | 2,3                                 | -                                   |       | 2,3       |
| Состояния рабочих настроек         | DVA% (%)                                                                           |          | 100   | -     | 100                                 | -                                   | 100   | 100       |
|                                    | Функция                                                                            |          | Выкл. | -     | Выкл.                               | -                                   | Выкл. | Выкл.     |
|                                    | Частота изображения (B,M) (МГц)                                                    |          | 6,67  | -     | 8                                   | -                                   | 8     | 8         |
|                                    | Фокус (B)                                                                          |          | F2    | -     | F7                                  | -                                   | F2    | F6        |
|                                    | Глубина (см)                                                                       |          | 3,0   | -     | 8,0                                 | -                                   | 3,0   | 6,0       |
|                                    | Частота кадров (B)                                                                 |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д   | Н/д       |
|                                    | Зона сканирования (B) (%)                                                          |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д   | Н/д       |
|                                    | Диапазон частот (D)                                                                |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д   | Н/д       |
|                                    | Частота изображения (D) (МГц)                                                      |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д   | Н/д       |
|                                    | Фокус (D)                                                                          |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д   | Н/д       |
|                                    | Диапазон скоростей (D) (см/сек)                                                    |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д   | Н/д       |
|                                    | Диапазон частот (Flow)                                                             |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д   | Н/д       |
|                                    | Частота изображения (Flow) (МГц)                                                   |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д   | Н/д       |
|                                    | Фокус (Flow)                                                                       |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д   | Н/д       |
|                                    | Диапазон скоростей (Flow) (см/сек)                                                 |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д   | Н/д       |
|                                    | Частота кадров (Flow)                                                              |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д   | Н/д       |
|                                    | Усреднение цвета (Flow)                                                            |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д   | Н/д       |
|                                    | Фильтр (Flow)                                                                      |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д   | Н/д       |
|                                    | Область кровотока (ширина) (%)                                                     |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д   | Н/д       |
|                                    | Тройной диапазон                                                                   |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д   | Н/д       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|--|--|--|--|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | скорости |  |  |  |  |  |  |
| <p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.</p> |          |  |  |  |  |  |  |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                               |                                                      |                      | MI     | TIS  |                             | TIB                      | TIC   |           |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------|--------|------|-----------------------------|--------------------------|-------|-----------|
|                                              |                                                      |                      |        | Скан | Без скан.                   |                          |       | Без скан. |
|                                              |                                                      |                      |        |      | $A_{арт} \leq 1 \text{ см}$ | $A_{арт} > 1 \text{ см}$ |       |           |
| Макс. Значение показателя                    |                                                      |                      | 0,42   | -    | 0,27                        | -                        | 0,59  | 0,36      |
| Соответств.<br>акустически<br>е<br>параметры | $p_{r,\alpha}$ (Мпа)                                 |                      | 1,1    |      |                             |                          |       |           |
|                                              | $P$ (мВт)                                            |                      |        | -    | 8,4                         |                          | 8,0   | 8,0       |
|                                              | Мин. $[P_a(z_s), I_{ta,\alpha}(z_s)]$ (мВт)          |                      |        |      |                             | -                        |       |           |
|                                              | $z_s$ (см)                                           |                      |        |      |                             | -                        |       |           |
|                                              | $z_{bp}$ (см)                                        |                      |        |      |                             | -                        |       |           |
|                                              | $z_b$ (см)                                           |                      |        |      |                             |                          | 0,97  |           |
|                                              | $z$ при макс. $I_{pi,\alpha}$ (см)                   |                      | 1,1    |      |                             |                          |       |           |
|                                              | $d_{eq}(z_b)$ (см)                                   |                      |        |      |                             |                          | 0,20  |           |
|                                              | $f_{awf}$ (МГц)                                      |                      | 6,7    | -    | 6,7                         | -                        | 6,7   | 6,7       |
|                                              | Размер $A_{арт}$                                     |                      | X (см) |      | -                           | 0,95                     | -     | 0,41      |
| Y (см)                                       |                                                      |                      |        | -    | 0,60                        | -                        | 0,60  | 0,60      |
| Прочие<br>сведения                           | $t_d$ (мкс)                                          |                      | 0,55   |      |                             |                          |       |           |
|                                              | $pT$ (Гц)                                            |                      | 6310   |      |                             |                          |       |           |
|                                              | $p_r$ при макс. $I_{pi}$ (Мпа)                       |                      | 1,4    |      |                             |                          |       |           |
|                                              | $d_{eq}$ при макс. $I_{pi}$ (см)                     |                      |        |      |                             |                          | 0,19  |           |
|                                              | $I_{pa,\alpha}$ при макс. $MI$ (Вт/см <sup>2</sup> ) |                      | 50     |      |                             |                          |       |           |
|                                              | Фокусное<br>расстояние                               | FL <sub>x</sub> (см) |        | -    | 6,0                         | -                        |       | 0,94      |
|                                              |                                                      | FL <sub>y</sub> (см) |        | -    | 2,3                         | -                        |       | 2,3       |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек             | DVA% (%)                                             |                      | 100    | -    | 64                          |                          | 95    | 95        |
|                                              | Функция                                              |                      | Выкл.  | -    | Выкл.                       |                          | Выкл. | Выкл.     |
|                                              | Частота изображения (B,M) (МГц)                      |                      | Н/д    | Н/д  | Н/д                         | Н/д                      | Н/д   | Н/д       |
|                                              | Фокус (B)                                            |                      | Н/д    | Н/д  | Н/д                         | Н/д                      | Н/д   | Н/д       |
|                                              | Глубина (см)                                         |                      | Н/д    | Н/д  | Н/д                         | Н/д                      | Н/д   | Н/д       |
|                                              | Частота кадров (B)                                   |                      | Н/д    | Н/д  | Н/д                         | Н/д                      | Н/д   | Н/д       |
|                                              | Зона сканирования (B) (%)                            |                      | Н/д    | Н/д  | Н/д                         | Н/д                      | Н/д   | Н/д       |
|                                              | Диапазон частот (D)                                  |                      | PENET  | -    | PENET                       | -                        | PENET | PENET     |
|                                              | Частота изображения (D) (МГц)                        |                      | 6,67   | -    | 6,67                        | -                        | 6,67  | 6,67      |
|                                              | Фокус (D)                                            |                      | F1     | -    | F8                          | -                        | F1    | F1        |
|                                              | Диапазон скоростей (D) (см/сек)                      |                      | 36,2   | -    | 69,3                        | -                        | 66,4  | 66,4      |
|                                              | Диапазон частот (Flow)                               |                      | Н/д    | Н/д  | Н/д                         | Н/д                      | Н/д   | Н/д       |
|                                              | Частота изображения (Flow) (МГц)                     |                      | Н/д    | Н/д  | Н/д                         | Н/д                      | Н/д   | Н/д       |
|                                              | Фокус (Flow)                                         |                      | Н/д    | Н/д  | Н/д                         | Н/д                      | Н/д   | Н/д       |
|                                              | Диапазон скоростей (Flow) (см/сек)                   |                      | Н/д    | Н/д  | Н/д                         | Н/д                      | Н/д   | Н/д       |
|                                              | Частота кадров                                       |                      | Н/д    | Н/д  | Н/д                         | Н/д                      | Н/д   | Н/д       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (Flow)                         |     |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Усреднение цвета (Flow)        | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Фильтр (Flow)                  | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Область кровотока (%) (ширина) | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Тройной диапазон скорости      | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
| <p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIS не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.</p> |                                |     |     |     |     |     |     |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                               |                                                       |              | MI        | TIS  |                              |                           | TIB       | TIC       |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|-----------|------|------------------------------|---------------------------|-----------|-----------|
|                                              |                                                       |              |           | Скан | Без скан.                    |                           | Без скан. |           |
|                                              |                                                       |              |           |      | $A_{aprt} \leq 1 \text{ см}$ | $A_{aprt} > 1 \text{ см}$ |           |           |
| Макс. Значение показателя                    |                                                       |              | 0,42      | -    | 0,28                         | -                         | 0,66      | 0,40      |
| Соответств.<br>акустически<br>е<br>параметры | $p_{r,\alpha}$ (Мпа)                                  |              | 1,1       |      |                              |                           |           |           |
|                                              | $P$ (мВт)                                             |              |           | -    | 8,9                          |                           | 8,9       | 8,9       |
|                                              | Мин. $[P_{\alpha}(z_s), I_{\alpha\alpha}(z_s)]$ (мВт) |              |           |      |                              | -                         |           |           |
|                                              | $z_s$ (см)                                            |              |           |      |                              | -                         |           |           |
|                                              | $z_{bp}$ (см)                                         |              |           |      |                              | -                         |           |           |
|                                              | $z_b$ (см)                                            |              |           |      |                              |                           | 0,97      |           |
|                                              | $z$ при макс. $I_{pi,\alpha}$ (см)                    |              | 1,1       |      |                              |                           |           |           |
|                                              | $d_{eq}(z_b)$ (см)                                    |              |           |      |                              |                           | 0,20      |           |
|                                              | $f_{aw}$ (МГц)                                        |              | 6,7       |      | 6,7                          | -                         | 6,7       | 6,7       |
|                                              | Размер $A_{aprt}$                                     |              | X (см)    |      | 0,68                         | -                         | 0,41      | 0,41      |
| Y (см)                                       |                                                       |              |           | 0,60 | -                            | 0,60                      | 0,60      |           |
| Прочие<br>сведения                           | $t_d$ (мкс)                                           |              | 0,55      |      |                              |                           |           |           |
|                                              | $p_{rr}$ (Гц)                                         |              | 6940      |      |                              |                           |           |           |
|                                              | $p_r$ при макс. $I_{pi}$ (Мпа)                        |              | 1,4       |      |                              |                           |           |           |
|                                              | $d_{eq}$ при макс. $I_{pi}$ (см)                      |              |           |      |                              |                           | 0,19      |           |
|                                              | $I_{pa,\alpha}$ при макс. $MI$ (Вт/см <sup>2</sup> )  |              | 50        |      |                              |                           |           |           |
|                                              | Фокусное<br>расстояни<br>е                            | FL<br>x (см) |           | -    | 2,5                          | -                         |           | 0,94      |
|                                              |                                                       | FL<br>y (см) |           |      | 2,3                          | -                         |           | 2,3       |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек             | DVA% (%)                                              |              | 100       | -    | 78                           | -                         | 100       | 100       |
|                                              | Функция                                               |              | Выкл.     | -    | Выкл.                        | -                         | Выкл.     | Выкл.     |
|                                              | Частота<br>изображения (B,M) (МГц)                    |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Фокус (B)                                             |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Глубина (см)                                          |              | 10,0      | -    | 10,0                         | -                         | 10,0      | 10,0      |
|                                              | Частота кадров (B)                                    |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Зона<br>сканирования (B) (%)                          |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Диапазон частот<br>(D)                                |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Частота<br>изображения (D) (МГц)                      |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Фокус (D)                                             |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (D) (см/сек)                    |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Диапазон частот<br>(Flow)                             |              | PENE<br>T | -    | PENET                        | -                         | PENE<br>T | PENE<br>T |
|                                              | Частота<br>изображения<br>(Flow) (МГц)                |              | 6,67      | -    | 6,67                         | -                         | 6,67      | 6,67      |
|                                              | Фокус (Flow)                                          |              | F1        | -    | F4                           | -                         | F1        | F1        |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (Flow) (см/сек)                 |              | 0,40      | -    | 0,40                         | -                         | 0,44      | 0,44      |
|                                              | Частота кадров<br>(Flow)                              |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Усреднение цвета<br>(Flow)                            |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Фильтр (Flow)                                         |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Область кровотока (ширина) (%) | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Тройной диапазон скорости      | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
| <p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.</p> |                                |     |     |     |     |     |     |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{PI}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |



Модель датчика: **UST-MC11-8731**  
режим

Режим работы: **B/PWD-**

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                               |                                                                                    |          | MI        | TIS  |                        | TIB                    | TIC       |           |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------|------------------------|------------------------|-----------|-----------|
|                                              |                                                                                    |          |           | Скан | Без скан.              |                        |           | Без скан. |
|                                              |                                                                                    |          |           |      | A <sub>aprt</sub> ≤1см | A <sub>aprt</sub> >1см |           |           |
| Макс. Значение показателя                    |                                                                                    |          | 0,42      | -    | 0,23                   | -                      | 0,52      | 0,34      |
| Соответств.<br>акустически<br>е<br>параметры | p <sub>r,α</sub> (Мпа)                                                             |          | 1,1       |      |                        |                        |           |           |
|                                              | P (мВт)                                                                            |          |           | -    | 7,1                    |                        | 7,1       | 7,9       |
|                                              | Мин. [P <sub>a</sub> (z <sub>s</sub> ), I <sub>ta,α</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |          |           |      |                        | -                      |           |           |
|                                              | z <sub>s</sub> (см)                                                                |          |           |      |                        | -                      |           |           |
|                                              | z <sub>bp</sub> (см)                                                               |          |           |      |                        | -                      |           |           |
|                                              | z <sub>b</sub> (см)                                                                |          |           |      |                        |                        | 0,97      |           |
|                                              | z при макс. I <sub>pl,α</sub> (см)                                                 |          | 1,1       |      |                        |                        |           |           |
|                                              | d <sub>eq</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                             |          |           |      |                        |                        | 0,20      |           |
|                                              | f <sub>awf</sub> (МГц)                                                             |          | 6,7       | -    | 6,7                    | -                      | 6,7       | 6,7;7,3   |
|                                              | Размер A <sub>aprt</sub>                                                           |          | X (см)    | -    | 0,95                   | -                      | 0,41      | 0,41      |
| Y (см)                                       |                                                                                    |          | -         | 0,60 | -                      | 0,60                   | 0,60      |           |
| Прочие<br>сведения                           | t <sub>d</sub> (мкс)                                                               |          | 0,55      |      |                        |                        |           |           |
|                                              | p <sub>rr</sub> (Гц)                                                               |          | 7080      |      |                        |                        |           |           |
|                                              | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (Мпа)                                     |          | 1,4       |      |                        |                        |           |           |
|                                              | d <sub>eq</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (см)                                     |          |           |      |                        |                        | 0,19      |           |
|                                              | I <sub>pa,α</sub> при макс. MI (Вт/с м <sup>2</sup> )                              |          | 50        |      |                        |                        |           |           |
|                                              | Фокусное<br>расстояни<br>е                                                         | FLx (см) |           | -    | 6,0                    | -                      |           | 0,94      |
|                                              |                                                                                    | FLy (см) |           | -    | 2,3                    | -                      |           | 2,3       |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек             | DVA% (%)                                                                           |          | 100       | -    | 92                     | -                      | 100       | 100       |
|                                              | Функция                                                                            |          | Выкл.     | -    | Выкл.                  | -                      | Выкл.     | Выкл.     |
|                                              | Частота<br>изображения (B,M) (МГц)                                                 |          | 8         | -    | 8                      | -                      | 10        | 8         |
|                                              | Фокус (B)                                                                          |          | F5        | -    | F7                     | -                      | F1        | F4        |
|                                              | Глубина (см)                                                                       |          | 5,0       | -    | 8,0                    | -                      | 3,0       | 4,0       |
|                                              | Частота кадров (B)                                                                 |          | HIGH      | -    | HIGH                   | -                      | HIGH      | HIGH      |
|                                              | Зона сканирования<br>(B) (%)                                                       |          | 25        | -    | 25                     | -                      | 25        | 25        |
|                                              | Диапазон частот<br>(D)                                                             |          | PENE<br>T | -    | PENET                  | -                      | PENE<br>T | PENE<br>T |
|                                              | Частота<br>изображения (D) (МГц)                                                   |          | 6,67      | -    | 6,67                   | -                      | 6,67      | 6,67      |
|                                              | Фокус (D)                                                                          |          | F1        | -    | F8                     | -                      | F1        | F1        |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (D) (см/се<br>к)                                             |          | 39,8      | -    | 16,6                   | -                      | 44,3      | 44,3      |
|                                              | Диапазон частот<br>(Flow)                                                          |          | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Частота<br>изображения (Flow) (МГц)                                                |          | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Фокус (Flow)                                                                       |          | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (Flow) (см/се<br>к)                                          |          | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Частота кадров<br>(Flow)                                                           |          | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Усреднение цвета<br>(Flow)                                                         |          | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Фильтр (Flow)                                                                      |          | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Область кровотока (%)                                                              |          | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (ширина)                  |     |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Тройной диапазон скорости | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
| <p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIS не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.</p> |                           |     |     |     |     |     |     |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $P_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Модель датчика: **UST-MC11-8731**Режим работы: **B/Bflow-режим**

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                               |                                                                                    |          | MI     | TIS     |                                         | TIB                                     | TIC  |          |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|------|----------|
|                                              |                                                                                    |          |        | Скан.   | Без скан.                               |                                         |      | Без скан |
|                                              |                                                                                    |          |        |         | A <sub>aprt</sub> ≤1с<br>м <sup>2</sup> | A <sub>aprt</sub> >1<br>см <sup>2</sup> |      |          |
| Макс. Значение показателя                    |                                                                                    |          | 0,42   | 0,32    | -                                       | -                                       | 0,29 |          |
| Соответств.<br>акустически<br>е<br>параметры | p <sub>r,α</sub> (Мпа)                                                             |          | 1,1    |         |                                         |                                         |      |          |
|                                              | P (мВт)                                                                            |          |        | 10      | -                                       | -                                       | 9,4  |          |
|                                              | Мин. [P <sub>a</sub> (Z <sub>s</sub> ), I <sub>la,α</sub> (Z <sub>s</sub> )] (мВт) |          |        |         |                                         | -                                       |      |          |
|                                              | Z <sub>s</sub> (см)                                                                |          |        |         |                                         | -                                       |      |          |
|                                              | z <sub>bp</sub> (см)                                                               |          |        |         |                                         | -                                       |      |          |
|                                              | z <sub>b</sub> (см)                                                                |          |        |         |                                         | -                                       |      |          |
|                                              | z при макс. I <sub>pi,α</sub> (см)                                                 |          | 1,1    |         |                                         |                                         |      |          |
|                                              | d <sub>eq</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                             |          |        |         |                                         |                                         | -    |          |
|                                              | f <sub>awf</sub> (МГц)                                                             |          | 6,7    | 6,7;7,5 | -                                       | -                                       | -    | 6,7;7,5  |
|                                              | Размер A <sub>aprt</sub>                                                           |          | X (см) |         | 1,3                                     | -                                       | -    | -        |
| Y (см)                                       |                                                                                    |          |        | 0,60    | -                                       | -                                       | -    | 0,60     |
| Прочие<br>сведения                           | t <sub>d</sub> (мкс)                                                               |          | 0,55   |         |                                         |                                         |      |          |
|                                              | p <sub>rr</sub> (Гц)                                                               |          | 7470   |         |                                         |                                         |      |          |
|                                              | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (Мпа)                                     |          | 1,4    |         |                                         |                                         |      |          |
|                                              | d <sub>eq</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (см)                                     |          |        |         |                                         |                                         |      |          |
|                                              | I <sub>pa,α</sub> при макс. MI (Вт/с м <sup>2</sup> )                              |          | 50     |         |                                         |                                         |      |          |
|                                              | Фокусное<br>расстояни<br>е                                                         | FLx (см) |        | 6,0     |                                         |                                         |      | 1,6      |
|                                              |                                                                                    | FLy (см) |        | 2,3     |                                         |                                         |      | 2,3      |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек             | DVA% (%)                                                                           |          | 100    | 79      |                                         | -                                       | -    | 93       |
|                                              | Функция                                                                            |          | Выкл.  | Выкл.   |                                         | -                                       | -    | Выкл.    |
|                                              | Частота изображения (B,M) (МГц)                                                    |          | 6,67   | 8       |                                         | -                                       | -    | 10       |
|                                              | Фокус (B)                                                                          |          | F2     | F7      |                                         | -                                       | -    | F1       |
|                                              | Глубина (см)                                                                       |          | 3,0    | 9,0     | -                                       | -                                       | -    | 4,0      |
|                                              | Частота кадров (B)                                                                 |          | HIGH   | HIGH    | -                                       | -                                       | -    | HIGH     |
|                                              | Зона сканирования (B) (%)                                                          |          | 25     | 25      | -                                       | -                                       | -    | 25       |
|                                              | Диапазон частот (D)                                                                |          | H/д    | H/д     | H/д                                     | H/д                                     | H/д  | H/д      |
|                                              | Частота изображения (D) (МГц)                                                      |          | H/д    | H/д     | H/д                                     | H/д                                     | H/д  | H/д      |
|                                              | Фокус (D)                                                                          |          | H/д    | H/д     | H/д                                     | H/д                                     | H/д  | H/д      |
|                                              | Диапазон скоростей (D) (см/с ек)                                                   |          | H/д    | H/д     | H/д                                     | H/д                                     | H/д  | H/д      |
|                                              | Диапазон частот (Flow)                                                             |          | PENE T | PENET   | -                                       | -                                       | -    | PENET    |
|                                              | Частота изображения (Flow) (МГц)                                                   |          | 6,67   | 6,67    | -                                       | -                                       | -    | 6,67     |
|                                              | Фокус (Flow)                                                                       |          | F1     | F8      | -                                       | -                                       | -    | F2       |
|                                              | Диапазон скоростей (Flow) (см/с ек)                                                |          | 0,20   | 0,44    | -                                       | -                                       | -    | 0,06     |
|                                              | Частота кадров (Flow)                                                              |          | MID    | MID     | -                                       | -                                       | -    | MID      |
|                                              | Усреднение цвета (Flow)                                                            |          | HIGH   | HIGH    | -                                       | -                                       | -    | HIGH     |
|                                              | Фильтр (Flow)                                                                      |          | #5     | #5      | -                                       | -                                       | -    | #5       |
|                                              | Область кровотока (ширина) (%)                                                     |          | 15     | 15      | -                                       | -                                       | -    | 15       |
|                                              | Тройной диапазон скорости                                                          |          | H/д    | H/д     | H/д                                     | H/д                                     | H/д  | H/д      |

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.

ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIS не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.

ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.

ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{PI}$                  | 36.03% |
| $P_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Модель датчика: **UST-MC11-8731**Режим работы: **Power flow-режим**

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                               |                                                                                    |          | MI        | TIS     |                                         | TIB                                     | TIC |          |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|---------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----|----------|
|                                              |                                                                                    |          |           | Скан.   | Без скан.                               |                                         |     | Без скан |
|                                              |                                                                                    |          |           |         | A <sub>aprt</sub> ≤1с<br>м <sup>2</sup> | A <sub>aprt</sub> >1<br>см <sup>2</sup> |     |          |
| Макс. Значение показателя                    |                                                                                    |          | 0,42      | 0,32    | -                                       | -                                       | -   | 0,29     |
| Соответств.<br>акустически<br>е<br>параметры | p <sub>r,α</sub> (Мпа)                                                             |          | 1,1       |         |                                         |                                         |     |          |
|                                              | P (мВт)                                                                            |          |           | 10      | -                                       |                                         | -   | 9,4      |
|                                              | Мин. [P <sub>a</sub> (z <sub>s</sub> ), I <sub>la,α</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |          |           |         |                                         | -                                       |     |          |
|                                              | z <sub>s</sub> (см)                                                                |          |           |         |                                         | -                                       |     |          |
|                                              | z <sub>bp</sub> (см)                                                               |          |           |         |                                         | -                                       |     |          |
|                                              | z <sub>b</sub> (см)                                                                |          |           |         |                                         |                                         | -   |          |
|                                              | z при макс. I <sub>pi,α</sub> (см)                                                 |          | 1,1       |         |                                         |                                         |     |          |
|                                              | d <sub>eq</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                             |          |           |         |                                         |                                         | -   |          |
|                                              | f <sub>awt</sub> (МГц)                                                             |          | 6,7       | 6,7;7,5 | -                                       | -                                       | -   | 6,7;7,5  |
|                                              | Размер A <sub>aprt</sub>                                                           |          | X (см)    |         | 1,3                                     | -                                       | -   | -        |
| Y (см)                                       |                                                                                    |          |           | 0,60    | -                                       | -                                       | -   | 0,60     |
| Прочие<br>сведения                           | t <sub>d</sub> (мкс)                                                               |          | 0,55      |         |                                         |                                         |     |          |
|                                              | p <sub>rr</sub> (Гц)                                                               |          | 7470      |         |                                         |                                         |     |          |
|                                              | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (Мпа)                                     |          | 1,4       |         |                                         |                                         |     |          |
|                                              | d <sub>eq</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (см)                                     |          |           |         |                                         |                                         | -   |          |
|                                              | I <sub>pa,α</sub> при макс. MI (Вт/с м <sup>2</sup> )                              |          | 50        |         |                                         |                                         |     |          |
|                                              | Фокусное<br>расстояни<br>е                                                         | FLx (см) |           | 6,0     | -                                       | -                                       |     | 1,6      |
|                                              |                                                                                    | FLy (см) |           | 2,3     | -                                       | -                                       |     | 2,3      |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек             | DVA% (%)                                                                           |          | 100       | 79      | -                                       | -                                       | -   | 93       |
|                                              | Функция                                                                            |          | Выкл.     | Выкл.   | -                                       | -                                       | -   | Выкл.    |
|                                              | Частота изображения (B,M) (МГц)                                                    |          | 6,67      | 8       | -                                       | -                                       | -   | 10       |
|                                              | Фокус (B)                                                                          |          | F2        | F7      | -                                       | -                                       | -   | F1       |
|                                              | Глубина (см)                                                                       |          | 3,0       | 9,0     | -                                       | -                                       | -   | 4,0      |
|                                              | Частота кадров (B)                                                                 |          | HIGH      | HIGH    | -                                       | -                                       | -   | HIGH     |
|                                              | Зона сканирования (B) (%)                                                          |          | 25        | 25      | -                                       | -                                       | -   | 25       |
|                                              | Диапазон частот (D)                                                                |          | Н/д       | Н/д     | Н/д                                     | Н/д                                     | Н/д | Н/д      |
|                                              | Частота изображения (D) (МГц)                                                      |          | Н/д       | Н/д     | Н/д                                     | Н/д                                     | Н/д | Н/д      |
|                                              | Фокус (D)                                                                          |          | Н/д       | Н/д     | Н/д                                     | Н/д                                     | Н/д | Н/д      |
|                                              | Диапазон скоростей (D) (см/с ек)                                                   |          | Н/д       | Н/д     | Н/д                                     | Н/д                                     | Н/д | Н/д      |
|                                              | Диапазон частот (Flow)                                                             |          | PENE<br>T | PENET   | -                                       | -                                       | -   | PENET    |
|                                              | Частота изображения (Flow) (МГц)                                                   |          | 6,67      | 6,67    | -                                       | -                                       | -   | 6,67     |
|                                              | Фокус (Flow)                                                                       |          | F1        | F8      | -                                       | -                                       | -   | F2       |
|                                              | Диапазон скоростей (Flow) (см/с ек)                                                |          | 0,20      | 0,44    | -                                       | -                                       | -   | 0,06     |
|                                              | Частота кадров (Flow)                                                              |          | MID       | MID     | -                                       | -                                       | -   | MID      |
|                                              | Усреднение цвета (Flow)                                                            |          | HIGH      | HIGH    | -                                       | -                                       | -   | HIGH     |
|                                              | Фильтр (Flow)                                                                      |          | #5        | #5      | -                                       | -                                       | -   | #5       |
|                                              | Область кровотока (ширина) (%)                                                     |          | 15        | 15      | -                                       | -                                       | -   | 15       |
|                                              | Тройной диапазон скорости                                                          |          | Н/д       | Н/д     | Н/д                                     | Н/д                                     | Н/д | Н/д      |

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.

ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIS не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.

ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.

ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{PI}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Модель датчика **UST-MC11-8731**  
режим

Режим работы: **B/Bflow/D-**

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                               |                                                    |                      | MI     | TIS  |                              | TIB                       | TIC   |           |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|--------|------|------------------------------|---------------------------|-------|-----------|
|                                              |                                                    |                      |        | Скан | Без скан.                    |                           |       | Без скан. |
|                                              |                                                    |                      |        |      | $A_{aprt} \leq 1 \text{ см}$ | $A_{aprt} > 1 \text{ см}$ |       |           |
| Макс. Значение показателя                    |                                                    |                      | 0,42   | -    | 0,17                         | -                         | 0,52  | 0,35      |
| Соответств.<br>акустически<br>е<br>параметры | $p_{r,\alpha}$ (Мпа)                               |                      | 0,63   |      |                              |                           |       |           |
|                                              | $P$ (мВт)                                          |                      |        | -    | 5,3                          |                           | 7,1   | 8,5       |
|                                              | Мин. $[P_a(z_s), I_{a,\alpha}(z_s)]$ (мВт)         |                      |        |      |                              | -                         |       |           |
|                                              | $z_s$ (см)                                         |                      |        |      |                              | -                         |       |           |
|                                              | $z_{bp}$ (см)                                      |                      |        |      |                              | -                         |       |           |
|                                              | $z_b$ (см)                                         |                      |        |      |                              |                           | 0,97  |           |
|                                              | $z$ при макс. $I_{pi,\alpha}$ (см)                 |                      | 2,2    |      |                              |                           |       |           |
|                                              | $d_{eq}(z_b)$ (см)                                 |                      |        |      |                              |                           | 0,20  |           |
|                                              | $f_{awf}$ (МГц)                                    |                      | 6,7    | -    | 6,7                          | -                         | 6,7   | 6,7       |
|                                              | Размер $A_{aprt}$                                  |                      | X (см) | -    | 0,95                         | -                         | 0,41  | 0,41      |
| Y (см)                                       |                                                    |                      | -      | 0,60 | -                            | 0,60                      | 0,60  |           |
| Прочие<br>сведения                           | $t_d$ (мкс)                                        |                      | 0,55   |      |                              |                           |       |           |
|                                              | $p_{rr}$ (Гц)                                      |                      | 6090   |      |                              |                           |       |           |
|                                              | $p_r$ при макс. $I_{pi}$ (Мпа)                     |                      | 1,4    |      |                              |                           |       |           |
|                                              | $d_{eq}$ при макс. $I_{pi}$ (см)                   |                      |        |      |                              |                           | 0,19  |           |
|                                              | $I_{pa,\alpha}$ при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> ) |                      | 50     |      |                              |                           |       |           |
|                                              | Фокусное<br>расстояни<br>е                         | FL <sub>x</sub> (см) |        | -    | 6,0                          | -                         |       | 0,94      |
|                                              |                                                    | FL <sub>y</sub> (см) |        | -    | 2,3                          | -                         |       | 2,3       |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек             | DVA% (%)                                           |                      | 100    | -    | 91                           | -                         | 100   | 100       |
|                                              | Функция                                            |                      | Выкл.  | -    | Выкл.                        | -                         | Выкл. | Выкл.     |
|                                              | Частота<br>изображения (В,М) (МГц)                 |                      | 6,67   | -    | 8                            | -                         | 10    | 8         |
|                                              | Фокус (В)                                          |                      | F7     | -    | F5                           | -                         | F1    | F6        |
|                                              | Глубина (см)                                       |                      | 9,0    | -    | 9,0                          | -                         | 3,0   | 9,0       |
|                                              | Частота кадров (В)                                 |                      | HIGH   | -    | HIGH                         | -                         | HIGH  | HIGH      |
|                                              | Зона<br>сканирования (В) (%)                       |                      | 25     | -    | 25                           | -                         | 25    | 25        |
|                                              | Диапазон частот (D)                                |                      | PENET  | -    | PENET                        | -                         | PENET | PENET     |
|                                              | Частота<br>изображения (D) (МГц)                   |                      | 6,67   | -    | 6,67                         | -                         | 6,67  | 6,67      |
|                                              | Фокус (D)                                          |                      | F1     | -    | F8                           | -                         | F1    | F1        |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (D) (см/сек)                 |                      | 39,8   | -    | 12,4                         | -                         | 56,9  | 56,9      |
|                                              | Диапазон частот (Flow)                             |                      | PENET  | -    | PENET                        | -                         | PENET | PENET     |
|                                              | Частота<br>изображения (Flow) (МГц)                |                      | 6,67   | -    | 6,67                         | -                         | 6,67  | 6,67      |
|                                              | Фокус (Flow)                                       |                      | F8     | -    | F8                           | -                         | F1    | F8        |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (Flow) (см/сек)              |                      | 0,20   | -    | 0,06                         | -                         | 0,28  | 0,28      |
|                                              | Частота кадров                                     |                      | MID    | -    | MID                          | -                         | MID   | MID       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |       |   |       |   |       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|---|-------|---|-------|-------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (Flow)                         |       |   |       |   |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Усреднение цвета (Flow)        | HIGH  | - | HIGH  | - | HIGH  | HIGH  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Фильтр (Flow)                  | #5    | - | #5    | - | #5    | #5    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Область кровотока (ширина) (%) | 15    | - | 15    | - | 15    | 15    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Тройной диапазон скорости      | B_FIX | - | B_FIX | - | B_FIX | B_FIX |
| <p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.</p> |                                |       |   |       |   |       |       |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $P_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |



### 1-3-3 Линейные Датчики

Информация об акустических параметрах в соответствии с IEC 61157/4.2.2, сопроводительной литературой

F 31

UST-5413

Линейный

Акустическая мощность регулируется пользователем.

| Режим<br>Параметр                           | $V_p$      | $V_{ispta}$ | $M_p$      | $M_{ispta}$ | $D_p$      | $D_{ispta}$ | $Mflow_p$  | $Mflow_{ispta}$ | $(B+D)_p$  | $(B+D)_{ispta}$ | $(B+Bfow)_p$ | $(B+Bfow)_{ispta}$ | $(B+Bfow+D)_p$ | $(B+Bfow+D)_{ispta}$ |
|---------------------------------------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-----------------|------------|-----------------|--------------|--------------------|----------------|----------------------|
| Максимальная мощность (мВт)                 | 14         | 15          | 6,0        | 6,9         | 9,6        | 10          | 8,4        | 9,5             | 12         | 14              | 16           | 17                 | 15             | 15                   |
| $p$ (МПа)                                   | 5,1        | 4,4         | 5,1        | 4,9         | 4,2        | 1,7         | 4,2        | 2,0             | 5,1        | 2,6             | 5,1          | 1,8                | 5,1            | 3,8                  |
| $I_{nb}$ (мВт/см <sup>2</sup> )             | 39         | 41          | 17         | 16          | 27         | 28          | 21         | 24              | 34         | 35              | 67           | 30                 | 61             | 48                   |
| $I_{ispta}$ (мВт/см <sup>2</sup> )          | 172        | 180         | 782        | 940         | 1150       | 1210        | 1010       | 1130            | 1010       | 1220            | 250          | 333                | 1040           | 1230                 |
| DVA% (%)                                    | 91         | 78          | 100        | 96          | 100        | 46          | 100        | 46              | 100        | 63              | 100          | 51                 | 100            | 91                   |
| Функция                                     | Выкл.      | Выкл.       | BbH        | BbH         | Выкл.      | Выкл.       | Выкл.      | Выкл.           | Выкл.      | Выкл.           | Выкл.        | Выкл.              | Выкл.          | Выкл.                |
| Частота изображения (В/М) (МГц)             | 7,27 МГц   | 7,27 МГц    | 7,27 МГц   | 8 МГц       | Н/д        | Н/д         | Н/д        | Н/д             | 5 МГц      | 5 МГц           | 5 МГц        | 13,3 МГц           | 5 МГц          | 7,27 МГц             |
| Фокус (В)                                   | F4         | F4          | F4         | F5          | Н/д        | Н/д         | Н/д        | Н/д             | F4         | F6              | F4           | F3                 | F4             | F6                   |
| Глубина (см)                                | 7,0        | 4,0         | 2,0        | 3,0         | Н/д        | Н/д         | 4,0        | 4,0             | 2,0        | 4,0             | 6,0          | 5,0                | 4,0            | 7,0                  |
| Частота кадров (В)                          | HIGH       | HIGH        | Н/д        | Н/д         | Н/д        | Н/д         | Н/д        | Н/д             | HIGH       | HIGH            | HIGH         | HIGH               | HIGH           | HIGH                 |
| Область сканирования (В) (%)                | 25         | 25          | Н/д        | Н/д         | Н/д        | Н/д         | Н/д        | Н/д             | 25         | 25              | 25           | 25                 | 25             | 25                   |
| Диапазон частот (D)                         | Н/д        | Н/д         | Н/д        | Н/д         | PEN ET     | PEN ET      | Н/д        | Н/д             | PEN ET     | PEN ET          | Н/д          | Н/д                | PEN ET         | PEN ET               |
| Частота изображения (D) (МГц)               | Н/д        | Н/д         | Н/д        | Н/д         | 6,67 МГц   | 6,67 МГц    | Н/д        | Н/д             | 6,67 МГц   | 6,67 МГц        | Н/д          | Н/д                | 6,67 МГц       | 6,67 МГц             |
| Фокус (D)                                   | Н/д        | Н/д         | Н/д        | Н/д         | F5         | F5          | Н/д        | Н/д             | F5         | F5              | Н/д          | Н/д                | F3             | F5                   |
| Диапазон скорости (D)                       | Н/д        | Н/д         | Н/д        | Н/д         | 10,0       | 69,3        | Н/д        | Н/д             | 8,30       | 36,2            | Н/д          | Н/д                | 12,4           | 12,4                 |
| Диапазон частот (Flow)                      | Н/д        | Н/д         | Н/д        | Н/д         | Н/д        | Н/д         | PEN ET     | PEN ET          | Н/д        | Н/д             | PEN ET       | PEN ET             | PEN ET         | PEN ET               |
| Частота изображения (Flow) (МГц)            | Н/д        | Н/д         | Н/д        | Н/д         | Н/д        | Н/д         | 6,15 МГц   | 6,15 МГц        | Н/д        | Н/д             | 5,71 МГц     | 5,71 МГц           | 5,71 МГц       | 5,71 МГц             |
| Фокус (Flow)                                | Н/д        | Н/д         | Н/д        | Н/д         | Н/д        | Н/д         | F5         | F5              | Н/д        | Н/д             | F2           | F7                 | F2             | F1                   |
| Диапазон скорости (Flow)                    | Н/д        | Н/д         | Н/д        | Н/д         | Н/д        | Н/д         | 0,10       | 0,53            | Н/д        | Н/д             | 0,33         | 0,06               | 0,15           | 0,15                 |
| Частота кадров (Flow)                       | Н/д        | Н/д         | Н/д        | Н/д         | Н/д        | Н/д         | Н/д        | Н/д             | Н/д        | Н/д             | MID          | MID                | MID            | MID                  |
| Усреднение цвета (Flow)                     | Н/д        | Н/д         | Н/д        | Н/д         | Н/д        | Н/д         | Н/д        | Н/д             | Н/д        | Н/д             | HIGH         | HIGH               | HIGH           | HIGH                 |
| Фильтр (Flow)                               | Н/д        | Н/д         | Н/д        | Н/д         | Н/д        | Н/д         | Н/д        | Н/д             | Н/д        | Н/д             | #5           | #5                 | #5             | #5                   |
| Область кровотока (Ширина) (%)              | Н/д        | Н/д         | Н/д        | Н/д         | Н/д        | Н/д         | Н/д        | Н/д             | Н/д        | Н/д             | 15           | 15                 | 15             | 15                   |
| Тройной диапазон скорости                   | Н/д        | Н/д         | Н/д        | Н/д         | Н/д        | Н/д         | Н/д        | Н/д             | Н/д        | Н/д             | Н/д          | Н/д                | B_FIX          | B_FIX                |
| IP (мм)                                     | 18         | 18          | 18         | 21          | 19         | 19          | 19         | 19              | 18         | 19              | 18           | 17                 | 18             | 19                   |
| $w_{pb6}(\parallel)$ (мм)<br>$(\perp)$ (мм) | 0,9<br>0,9 | 0,9<br>0,9  | 1,0<br>0,9 | 1,0<br>1,0  | 1,1<br>0,9 | 1,1<br>0,9  | 1,1<br>1,0 | 1,1<br>1,0      | 1,1<br>0,9 | 1,1<br>0,9      | 1,0<br>0,9   | 5,2<br>1,0         | 1,0<br>0,9     | 1,1<br>0,9           |
| prf(PRF) (Гц)                               | Н/д        | Н/д         | 2003       | 2001        | 1736       | 12007       | 1603       | 8547            | Н/д        | Н/д             | Н/д          | Н/д                | Н/д            | Н/д                  |
| srr(SRF) (Гц)                               | 122        | 115         | Н/д        | Н/д         | Н/д        | Н/д         | Н/д        | Н/д             | 22         | 36              | 67           | 65                 | 28             | 34                   |

|                                                                      |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|----------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Размеры<br>выходного луча<br>( $\parallel$ ) (мм)<br>$I_{\text{ср}}$ | 6,0<br>6,0  | 6,0<br>6,0  | 6,0<br>6,0  | 7,2<br>6,0  | 6,0<br>6,0  | 6,0<br>6,0  | 6,6<br>6,0  | 6,6<br>6,0  | 6,0<br>6,0  | 6,0<br>6,0  | 6,0<br>6,0  | 9,6<br>6,0  | 6,0<br>6,0  | 6,0<br>6,0  |
| $f_{\text{ам}}$ (МГц)                                                | 7,1         | 7,1         | 6,7         | 7,1         | 6,7         | 6,7         | 6,1         | 6,1         | 6,7         | 6,7         | 6,7         | 5,7         | 6,7         | 6,7         |
| Участок<br>подъема<br>акустической<br>мощности (%)                   | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         |
| Режим<br>включения<br>питания                                        | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         |
| Доля<br>акустической<br>инициализации<br>(%)                         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         |
| Режим<br>инициализации                                               | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         |
| аморозка<br>акустической<br>мощности                                 | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          |
| $l_{\text{т}}$ (мм)                                                  | 0,77        | 0,77        | 0,77        | 0,77        | 0,77        | 0,77        | 0,77        | 0,77        | 0,77        | 0,77        | 0,77        | 0,77        | 0,77        | 0,77        |
| $l_{\text{с}}$ (мм)                                                  | КОНТ<br>АКТ | КОНТ<br>АКТ | КОНТ<br>АКТ | КОНТ<br>АКТ | КОНТ<br>АКТ | КОНТ<br>АКТ | КОНТАК<br>Т | КОНТАК<br>Т | КОНТАК<br>Т | КОНТАК<br>Т | КОНТАК<br>Т | КОНТАК<br>Т | КОНТАК<br>Т | КОНТАК<br>Т |
| Используемые<br>режимы                                               |             |             | (В+<br>М)   | (В+<br>М)   |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{\text{pi}}$           | 36.03% |
| $P_r$                     | 19.05% |

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                     |                                                                                    |          | MI    | TIS   |                         | TIB                     | TIC  |           |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|-------------------------|-------------------------|------|-----------|
|                                    |                                                                                    |          |       | Скан. | Без скан.               |                         |      | Без скан. |
|                                    |                                                                                    |          |       |       | A <sub>aprt</sub> ≤1см* | A <sub>aprt</sub> >1см* |      |           |
| Макс. Значение показателя          |                                                                                    |          | 1,3   | 0,45  | -                       | -                       | 0,38 |           |
| Соответств. акустические параметры | p <sub>r,α</sub> (Мпа)                                                             |          | 3,4   |       |                         |                         |      |           |
|                                    | P (мВт)                                                                            |          |       | 14    | -                       | -                       | 15   |           |
|                                    | Мин. [P <sub>α</sub> (z <sub>s</sub> ), I <sub>la,α</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |          |       |       | -                       |                         |      |           |
|                                    | z <sub>s</sub> (см)                                                                |          |       |       | -                       |                         |      |           |
|                                    | z <sub>br</sub> (см)                                                               |          |       |       | -                       |                         |      |           |
|                                    | z <sub>b</sub> (см)                                                                |          |       |       |                         | -                       |      |           |
|                                    | z при макс. I <sub>pi,α</sub> (см)                                                 |          | 1,7   |       |                         |                         |      |           |
|                                    | d <sub>eq</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                             |          |       |       |                         | -                       |      |           |
|                                    | f <sub>bwf</sub> (МГц)                                                             |          | 6,7   | 6,8   | -                       | -                       | 6,5  |           |
|                                    | Размер A <sub>aprt</sub>                                                           | X (см)   |       | 1,3   | -                       | -                       | -    | 1,3       |
| Y (см)                             |                                                                                    |          | 0,60  | -     | -                       | -                       | 0,60 |           |
| Прочие сведения                    | t <sub>d</sub> (мкс)                                                               |          | 0,20  |       |                         |                         |      |           |
|                                    | prr (Гц)                                                                           |          | 5250  |       |                         |                         |      |           |
|                                    | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (Мпа)                                     |          | 4,9   |       |                         |                         |      |           |
|                                    | d <sub>eq</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (см)                                     |          |       |       |                         | -                       |      |           |
|                                    | I <sub>pa α</sub> при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> )                               |          | 811   |       |                         |                         |      |           |
|                                    | Фокусное расстояние                                                                | FLx (см) |       | 0,81  | -                       | -                       |      | 0,46      |
|                                    |                                                                                    | FLy (см) |       | 1,7   | -                       | -                       |      | 1,7       |
| Состояния рабочих настроек         | DVA% (%)                                                                           |          | 95    | 76    | -                       | -                       | 98   |           |
|                                    | Функция                                                                            |          | Выкл. | BbH   | -                       | -                       | BbH  |           |
|                                    | Частота изображения (B,M) (МГц)                                                    |          | 5     | 8     | -                       | -                       | 8    |           |
|                                    | Фокус (B)                                                                          |          | F4    | F2    | -                       | -                       | F1   |           |
|                                    | Глубина (см)                                                                       |          | 7.0   | 2.0   | -                       | -                       | 3.0  |           |
|                                    | Частота кадров (B) (см)                                                            |          | HIGH  | HIGH  | -                       | -                       | HIGH |           |
|                                    | Зона сканирования (B) (%)                                                          |          | 25    | 25    | -                       | -                       | 25   |           |
|                                    | Диапазон частот (D)                                                                |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д  |           |
|                                    | Частота изображения (D) (МГц)                                                      |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д  |           |
|                                    | Фокус (D)                                                                          |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д  |           |
|                                    | Диапазон скоростей (D) (см/сек)                                                    |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д  |           |
|                                    | Диапазон частот (Flow)                                                             |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д  |           |
|                                    | Частота изображения (Flow) (МГц)                                                   |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д  |           |
|                                    | Фокус (Flow)                                                                       |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д  |           |
|                                    | Диапазон скоростей (Flow) (см/сек)                                                 |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д  |           |
|                                    | Частота кадров (Flow)                                                              |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д  |           |
|                                    | Усреднение цвета (Flow)                                                            |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д  |           |
|                                    | Фильтр (Flow)                                                                      |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д  |           |
|                                    | Область кровотока (ширина) (%)                                                     |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д  |           |
|                                    | Тройной диапазон скорости                                                          |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                     | Н/д                     | Н/д  |           |

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.

ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.

ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.

ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{PI}$                  | 36.03% |
| $P_f$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                           |                                                                                    |          | MI    | TIS   |                                     | TIB                                 | TIC   |           |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|
|                                          |                                                                                    |          |       | Скан. | Без скан.                           |                                     |       | Без скан. |
|                                          |                                                                                    |          |       |       | A <sub>aprt</sub> ≤1см <sup>2</sup> | A <sub>aprt</sub> >1см <sup>2</sup> |       |           |
| Макс. Значение показателя                |                                                                                    |          | 1,4   | 0,42  | -                                   | -                                   | 0,079 | 0,40      |
| Соответств.<br>акустические<br>параметры | p <sub>r,α</sub> (Мпа)                                                             |          | 3,5   |       |                                     |                                     |       |           |
|                                          | P (мВт)                                                                            |          |       | 13    | -                                   |                                     | 0,84  | 15        |
|                                          | Мин. [P <sub>a</sub> (z <sub>s</sub> ), I <sub>ta,α</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |          |       |       |                                     | -                                   |       |           |
|                                          | z <sub>s</sub> (см)                                                                |          |       |       |                                     | -                                   |       |           |
|                                          | z <sub>br</sub> (см)                                                               |          |       |       |                                     | -                                   |       |           |
|                                          | z <sub>b</sub> (см)                                                                |          |       |       |                                     |                                     | 1,3   |           |
|                                          | z при макс. I <sub>pi,α</sub> (см)                                                 |          | 1,7   |       |                                     |                                     |       |           |
|                                          | d <sub>eq</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                             |          |       |       |                                     |                                     | 0,13  |           |
|                                          | f <sub>awf</sub> (МГц)                                                             |          | 6,7   | 6,8   | -                                   | -                                   | 6,8   | 6,5       |
|                                          | Размер A <sub>aprt</sub>                                                           | X (см)   |       | 1,3   | -                                   | -                                   | 0,36  | 1,3       |
| Y (см)                                   |                                                                                    |          | 0,60  | -     | -                                   | 0,60                                | 0,60  |           |
| Прочие<br>сведения                       | t <sub>d</sub> (мкс)                                                               |          | 0,20  |       |                                     |                                     |       |           |
|                                          | p <sub>rr</sub> (Гц)                                                               |          | 4800  |       |                                     |                                     |       |           |
|                                          | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (Мпа)                                     |          | 5,1   |       |                                     |                                     |       |           |
|                                          | d <sub>eq</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (см)                                     |          |       |       |                                     |                                     | 0,12  |           |
|                                          | I <sub>pa,α</sub> при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> )                               |          | 867   |       |                                     |                                     |       |           |
|                                          | Фокусное<br>расстояние                                                             | FLx (см) |       | 0,81  | -                                   | -                                   |       | 0,46      |
|                                          |                                                                                    | FLy (см) |       | 1,7   | -                                   | -                                   |       | 1,7       |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек         | DVA% (%)                                                                           |          | 98    | 94    | -                                   | -                                   | 94    | 97        |
|                                          | Функция                                                                            |          | Выкл. | Выкл. | -                                   | -                                   | Выкл. | BbH       |
|                                          | Частота<br>изображения (В,М) (МГц)                                                 |          | 5     | 7,27  | -                                   | -                                   | 7,27  | 8         |
|                                          | Фокус (В)                                                                          |          | F4    | F2    | -                                   | -                                   | F2    | F1        |
|                                          | Глубина (см)                                                                       |          | 7.0   | 2.0   | -                                   | -                                   | 2.0   | 2.0       |
|                                          | Частота кадров (В) (см)                                                            |          | HIGH  | HIGH  | -                                   | -                                   | HIGH  | HIGH      |
|                                          | Зона сканирования (В) (%)                                                          |          | 25    | 25    | -                                   | -                                   | 25    | 25        |
|                                          | Диапазон частот (D)                                                                |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д   | Н/д       |
|                                          | Частота<br>изображения (D) (МГц)                                                   |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д   | Н/д       |
|                                          | Фокус (D)                                                                          |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д   | Н/д       |
|                                          | Диапазон скоростей (D) (см/сек)                                                    |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д   | Н/д       |
|                                          | Диапазон частот (Flow)                                                             |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д   | Н/д       |
|                                          | Частота<br>изображения (Flow) (МГц)                                                |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д   | Н/д       |
|                                          | Фокус (Flow)                                                                       |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д   | Н/д       |
|                                          | Диапазон скоростей (Flow) (см/сек)                                                 |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д   | Н/д       |
|                                          | Частота кадров (Flow)                                                              |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д   | Н/д       |
|                                          | Усреднение цвета (Flow)                                                            |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д   | Н/д       |
|                                          | Фильтр (Flow)                                                                      |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д   | Н/д       |
|                                          | Область кровотока (ширина) (%)                                                     |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д   | Н/д       |
|                                          | Тройной диапазон                                                                   |          | Н/д   | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д   | Н/д       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|--|--|--|--|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | скорости |  |  |  |  |  |  |
| <p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.</p> |          |  |  |  |  |  |  |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pr}$                  | 36.03% |
| $\rho_r$                  | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                     |                                                                                    |          | MI     | TIS   |                                     | TIB                                 | TIC  |           |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------|-------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|
|                                    |                                                                                    |          |        | Скан. | Без скан.                           |                                     |      | Без скан. |
|                                    |                                                                                    |          |        |       | A <sub>aprt</sub> ≤1см <sup>2</sup> | A <sub>aprt</sub> >1см <sup>2</sup> |      |           |
| Макс. Значение показателя          |                                                                                    |          | 1,4    | -     | 0,37                                | -                                   | 0,78 | 0,36      |
| Соответств. акустические параметры | P <sub>r,α</sub> (Мпа)                                                             |          | 3,6    |       |                                     |                                     |      |           |
|                                    | P (мВт)                                                                            |          |        | -     | 11                                  |                                     | 8,6  | 12        |
|                                    | Мин. [P <sub>α</sub> (z <sub>s</sub> ), I <sub>la,α</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |          |        |       |                                     | -                                   |      |           |
|                                    | z <sub>s</sub> (см)                                                                |          |        |       |                                     | -                                   |      |           |
|                                    | z <sub>bp</sub> (см)                                                               |          |        |       |                                     | -                                   |      |           |
|                                    | z <sub>b</sub> (см)                                                                |          |        |       |                                     |                                     | 1,8  |           |
|                                    | z при макс. I <sub>pi,α</sub> (см)                                                 |          | 1,7    |       |                                     |                                     |      |           |
|                                    | d <sub>eq</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                             |          |        |       |                                     |                                     | 0,12 |           |
|                                    | f <sub>awf</sub> (МГц)                                                             |          | 6,7    | -     | 7,1                                 | -                                   | 6,2  | 6,0       |
|                                    | Размер A <sub>aprt</sub>                                                           |          | X (см) |       | -                                   | 0,96                                | -    | 0,72      |
| Y (см)                             |                                                                                    |          |        | -     | 0,60                                | -                                   | 0,60 | 0,60      |
| Прочие сведения                    | t <sub>d</sub> (мкс)                                                               |          | 0,20   |       |                                     |                                     |      |           |
|                                    | prr (Гц)                                                                           |          | 2000   |       |                                     |                                     |      |           |
|                                    | ρ <sub>r</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (Мпа)                                     |          | 5,1    |       |                                     |                                     |      |           |
|                                    | d <sub>eq</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (см)                                     |          |        |       |                                     |                                     | 0,11 |           |
|                                    | I <sub>pa,α</sub> при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> )                               |          | 896    |       |                                     |                                     |      |           |
|                                    | Фокусное расстояние                                                                | FLx (см) |        | -     | 4,1                                 | -                                   |      | 5,1       |
|                                    |                                                                                    | FLy (см) |        | -     | 1,7                                 | -                                   |      | 1,7       |
| Состояния рабочих настроек         | DVA% (%)                                                                           |          | 100    | -     | 100                                 | -                                   | 100  | 98        |
|                                    | Функция                                                                            |          | BbH    | -     | BbH                                 | -                                   | BbH  | BbH       |
|                                    | Частота изображения (B,M) (МГц)                                                    |          | 7,27   | -     | 8                                   | -                                   | 5,71 | 5,71      |
|                                    | Фокус (B)                                                                          |          | F4     | -     | F7                                  | -                                   | F5   | F8        |
|                                    | Глубина (см)                                                                       |          | 2.0    | -     | 5.0                                 | -                                   | 3.0  | 7.0       |
|                                    | Частота кадров (B)                                                                 |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                    | Зона сканирования (B) (%)                                                          |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                    | Диапазон частот (D)                                                                |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                    | Частота изображения (D) (МГц)                                                      |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                    | Фокус (D)                                                                          |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                    | Диапазон скоростей (D) (см/сек)                                                    |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                    | Диапазон частот (Flow)                                                             |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                    | Частота изображения (Flow) (МГц)                                                   |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                    | Фокус (Flow)                                                                       |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                    | Диапазон скоростей (Flow) (см/сек)                                                 |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                    | Частота кадров (Flow)                                                              |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                    | Усреднение цвета (Flow)                                                            |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                    | Фильтр (Flow)                                                                      |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                    | Область кровотока (ширина) (%)                                                     |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                    | Тройной диапазон скорости                                                          |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.

ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.

ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.

ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pl}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |



Модель датчика: UST-5413Режим работы: PWD-режим

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                               |                                                    |          | MI    | TIS  |                              | TIB                       | TIC   |           |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------|-------|------|------------------------------|---------------------------|-------|-----------|
|                                              |                                                    |          |       | Скан | Без скан.                    |                           |       | Без скан. |
|                                              |                                                    |          |       |      | $A_{aprt} \leq 1 \text{ см}$ | $A_{aprt} > 1 \text{ см}$ |       |           |
| Макс. Значение показателя                    |                                                    |          | 1,6   | -    | 0,49                         | -                         | 1,3   | 0,92      |
| Соответств.<br>акустически<br>е<br>параметры | $p_{r,\alpha}$ (Мпа)                               |          | 2,8   |      |                              |                           |       |           |
|                                              | P (мВт)                                            |          |       | -    | 16                           |                           | 12    | 16        |
|                                              | Мин. $[P_d(z_s), I_{B,0}(z_s)]$ (мВт)              |          |       |      |                              | -                         |       |           |
|                                              | $z_s$ (см)                                         |          |       |      |                              | -                         |       |           |
|                                              | $z_{br}$ (см)                                      |          |       |      |                              | -                         |       |           |
|                                              | $z_b$ (см)                                         |          |       |      |                              |                           | 1,2   |           |
|                                              | z при макс. $I_{pi,\alpha}$ (см)                   |          | 1,7   |      |                              |                           |       |           |
|                                              | $d_{eq}(z_b)$ (см)                                 |          |       |      |                              |                           | 0,14  |           |
|                                              | $f_{awf}$ (МГц)                                    |          | 5,7   | -    | 6,7                          | -                         | 5,1   | 5,7       |
| Размер $A_{aprt}$                            | X (см)                                             |          | -     | 0,96 | -                            | 0,30                      | 0,24  |           |
|                                              | Y (см)                                             |          | -     | 0,60 | -                            | 0,60                      | 0,60  |           |
| Прочие<br>сведения                           | $t_d$ (мкс)                                        |          | 0,65  |      |                              |                           |       |           |
|                                              | $p_{rr}$ (Гц)                                      |          | 1860  |      |                              |                           |       |           |
|                                              | $p_r$ при макс. $I_{pi}$ (Мпа)                     |          | 3,8   |      |                              |                           |       |           |
|                                              | $d_{eq}$ при макс. $I_{pi}$ (см)                   |          |       |      |                              |                           | 0,14  |           |
|                                              | $I_{pa,\alpha}$ при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> ) |          | 432   |      |                              |                           |       |           |
|                                              | Фокусное<br>расстояние                             | FLx (см) |       | -    | 4,0                          | -                         |       | 0,38      |
|                                              |                                                    | FLy (см) |       | -    | 1,7                          | -                         |       | 1,5       |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек             | DVA% (%)                                           |          | 100   | -    | 44                           | -                         | 83    | 96        |
|                                              | Функция                                            |          | Выкл. | -    | Выкл.                        | -                         | Выкл. | Выкл.     |
|                                              | Частота изображения (B,M) (МГц)                    |          | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |
|                                              | Фокус (B)                                          |          | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |
|                                              | Глубина (см)                                       |          | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |
|                                              | Частота кадров (B)                                 |          | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |
|                                              | Зона сканирования (B) (%)                          |          | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |
|                                              | Диапазон частот (D)                                |          | PENET | -    | PENET                        | -                         | PENET | PENET     |
|                                              | Частота изображения (D) (МГц)                      |          | 5,71  | -    | 6,67                         | -                         | 5     | 5,71      |
|                                              | Фокус (D)                                          |          | F5    | -    | F7                           | -                         | F2    | F1        |
|                                              | Диапазон скоростей (D) (см/сек)                    |          | 12,4  | -    | 53,1                         | -                         | 61,3  | 99,6      |
|                                              | Диапазон частот (Flow)                             |          | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |
|                                              | Частота изображения (Flow) (МГц)                   |          | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |
|                                              | Фокус (Flow)                                       |          | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |
|                                              | Диапазон скоростей (Flow) (см/сек)                 |          | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |
|                                              | Частота кадров (Flow)                              |          | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |
|                                              | Усреднение цвета (Flow)                            |          | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |
|                                              | Фильтр (Flow)                                      |          | Н/д   | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д   | Н/д       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Область кровотока (ширина) (%) | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Тройной диапазон скорости      | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
| <p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.</p> |                                |     |     |     |     |     |     |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $P_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                               |                                               |          | MI        | TIS  |                                                           | TIB | TIC       |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------|-----------|------|-----------------------------------------------------------|-----|-----------|
|                                              |                                               |          |           | Скан | Без скан.                                                 |     |           |
|                                              |                                               |          |           |      | $A_{aprt} \leq 1 \text{ см}$<br>$A_{aprt} > 1 \text{ см}$ |     |           |
| Макс. Значение показателя                    |                                               |          | 1,2       | -    | 0,46                                                      | -   | 0,80      |
| Соответств.<br>акустически<br>е<br>параметры | $p_{r,a}$ (Мпа)                               |          | 3,0       |      |                                                           |     |           |
|                                              | $P$ (мВт)                                     |          |           | -    | 16                                                        |     | 15        |
|                                              | Мин. [ $P_a(z_s)$ ,<br>$I_{a,a}(z_s)$ ] (мВт) |          |           |      |                                                           | -   |           |
|                                              | $z_s$ (см)                                    |          |           |      |                                                           | -   |           |
|                                              | $z_{bp}$ (см)                                 |          |           |      |                                                           | -   |           |
|                                              | $z_b$ (см)                                    |          |           |      |                                                           |     | 1,1       |
|                                              | $z$ при макс. $I_{pi,a}$ (см)                 |          | 1,5       |      |                                                           |     |           |
|                                              | $d_{eq}(z_b)$ (см)                            |          |           |      |                                                           |     | 0,14      |
|                                              | $f_{awf}$ (МГц)                               |          | 5,7       | -    | 6,1                                                       | -   | 4,5       |
|                                              | Размер $A_{aprt}$                             | X (см)   |           | -    | 0,96                                                      | -   | 0,36      |
|                                              |                                               | Y (см)   |           | -    | 0,60                                                      | -   | 0,60      |
| Прочие<br>сведения                           | $t_d$ (мкс)                                   |          | 0,65      |      |                                                           |     |           |
|                                              | $p_{rr}$ (Гц)                                 |          | 1490      |      |                                                           |     |           |
|                                              | $p_r$ при макс. $I_{pi}$ (Мпа)                |          | 3,9       |      |                                                           |     |           |
|                                              | $d_{eq}$ при макс. $I_{pi}$ (см)              |          |           |      |                                                           |     | 0,14      |
|                                              | $I_{pa,a}$ при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> ) |          | 459       |      |                                                           |     |           |
|                                              | Фокусное<br>расстояни<br>е                    | FLx (см) |           | -    | 3,0                                                       | -   | 0,46      |
|                                              |                                               | FLy (см) |           | -    | 1,7                                                       | -   | 1,5       |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек             | DVA% (%)                                      |          | 100       | -    | 71                                                        | -   | 94        |
|                                              | Функция                                       |          | Выкл.     | -    | Выкл.                                                     | -   | Выкл.     |
|                                              | Частота<br>изображения (В,М) (МГц)            |          | Н/д       | Н/д  | Н/д                                                       | Н/д | Н/д       |
|                                              | Фокус (В)                                     |          | Н/д       | Н/д  | Н/д                                                       | Н/д | Н/д       |
|                                              | Глубина (В)                                   |          | 4,0       | -    | 4,0                                                       | -   | 4,0       |
|                                              | Частота кадров (В)                            |          | Н/д       | Н/д  | Н/д                                                       | Н/д | Н/д       |
|                                              | Зона<br>сканирования (В) (%)                  |          | Н/д       | Н/д  | Н/д                                                       | Н/д | Н/д       |
|                                              | Диапазон частот (D)                           |          | Н/д       | Н/д  | Н/д                                                       | Н/д | Н/д       |
|                                              | Частота<br>изображения (D) (МГц)              |          | Н/д       | Н/д  | Н/д                                                       | Н/д | Н/д       |
|                                              | Фокус (D)                                     |          | Н/д       | Н/д  | Н/д                                                       | Н/д | Н/д       |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (D) (см/сек)            |          | Н/д       | Н/д  | Н/д                                                       | Н/д | Н/д       |
|                                              | Диапазон частот (Flow)                        |          | PENE<br>T | -    | PENET                                                     | -   | PENE<br>T |
|                                              | Частота<br>изображения (Flow) (МГц)           |          | 5,71      | -    | 6,15                                                      | -   | 4,44      |
|                                              | Фокус (Flow)                                  |          | F4        | -    | F6                                                        | -   | F2        |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (Flow) (см/сек)         |          | 0,10      | -    | 0,25                                                      | -   | 0,53      |
|                                              | Частота кадров (Flow)                         |          | Н/д       | Н/д  | Н/д                                                       | Н/д | Н/д       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Усреднение цвета (Flow)        | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Фильтр (Flow)                  | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Область кровотока (ширина) (%) | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Тройной диапазон скорости      | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
| <p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.</p> |                                |     |     |     |     |     |     |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

F 31

Модель датчика: **UST-5413**Режим работы: **B/PWD-режим**

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                               |                                                                                       |              | MI        | TIS  |                         | TIB                     | TIC       |           |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------|-------------------------|-------------------------|-----------|-----------|
|                                              |                                                                                       |              |           | Скан | Без скан.               |                         |           | Без скан. |
|                                              |                                                                                       |              |           |      | A <sub>aprt</sub> ≤ 1см | A <sub>aprt</sub> > 1см |           |           |
| Макс. Значение показателя                    |                                                                                       |              | 1,4       | -    | 0,48                    | -                       | 1,3       | 0,85      |
| Соответств.<br>акустически<br>е<br>параметры | ρ <sub>r,α</sub> (Мпа)                                                                |              | 3,6       |      |                         |                         |           |           |
|                                              | P (мВт)                                                                               |              |           | -    | 15                      |                         | 12        | 15        |
|                                              | Мин. [P <sub>α</sub> (z <sub>s</sub> ),<br>I <sub>ta,α</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |              |           |      |                         | -                       |           |           |
|                                              | z <sub>s</sub> (см)                                                                   |              |           |      |                         | -                       |           |           |
|                                              | z <sub>bp</sub> (см)                                                                  |              |           |      |                         | -                       |           |           |
|                                              | z <sub>b</sub> (см)                                                                   |              |           |      |                         |                         | 1,2       |           |
|                                              | z при макс. I <sub>pi,α</sub> (см)                                                    |              | 1,7       |      |                         |                         |           |           |
|                                              | d <sub>eq</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                                |              |           |      |                         |                         | 0,14      |           |
|                                              | f <sub>awf</sub> (МГц)                                                                |              | 6,7       | -    | 6,7                     | -                       | 5,1       | 6,6;7,1   |
|                                              | Размер A <sub>aprt</sub>                                                              |              | X (см)    | -    | 0,96                    | -                       | 0,30      | 0,24      |
| Y (см)                                       |                                                                                       |              | -         | 0,60 | -                       | 0,60                    | 0,60      |           |
| Прочие<br>сведения                           | t <sub>d</sub> (мкс)                                                                  |              | 0,20      |      |                         |                         |           |           |
|                                              | p <sub>rr</sub> (Гц)                                                                  |              | 3370      |      |                         |                         |           |           |
|                                              | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (Мпа)                                        |              | 5,1       |      |                         |                         |           |           |
|                                              | d <sub>eq</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (см)                                        |              |           |      |                         |                         | 0,14      |           |
|                                              | I <sub>pa,α</sub> при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> )                                  |              | 896       |      |                         |                         |           |           |
|                                              | Фокусное<br>расстояни<br>е                                                            | FL<br>x (см) |           | -    | 4,0                     | -                       |           | 0,38      |
|                                              |                                                                                       | FL<br>y (см) |           | -    | 1,7                     | -                       |           | 1,7       |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек             | DVA% (%)                                                                              |              | 100       | -    | 64                      | -                       | 97        | 100       |
|                                              | Функция                                                                               |              | BbH       | -    | Выкл.                   | -                       | Выкл.     | Выкл.     |
|                                              | Частота<br>изображения (В,М) (МГц)                                                    |              | 7,27      | -    | 13,3                    | -                       | 13,3      | 13,3      |
|                                              | Фокус (В)                                                                             |              | F4        | -    | F3                      | -                       | F1        | F1        |
|                                              | Глубина (см)                                                                          |              | 5,0       | -    | 5,0                     | -                       | 4,0       | 3,0       |
|                                              | Частота кадров (В)                                                                    |              | HIGH      | -    | HIGH                    | -                       | HIGH      | HIGH      |
|                                              | Зона<br>сканирования (В) (%)                                                          |              | 25        | -    | 25                      | -                       | 25        | 25        |
|                                              | Диапазон частот (D)                                                                   |              | PENE<br>T | -    | PENET                   | -                       | PENE<br>T | PENE<br>T |
|                                              | Частота<br>изображения (D) (МГц)                                                      |              | 5         | -    | 6,67                    | -                       | 5         | 6,67      |
|                                              | Фокус (D)                                                                             |              | F4        | -    | F7                      | -                       | F2        | F1        |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (D) (см/сек )                                                   |              | 24,9      | -    | 33,2                    | -                       | 61,3      | 99,6      |
|                                              | Диапазон частот (Flow)                                                                |              | H/д       | H/д  | H/д                     | H/д                     | H/д       | H/д       |
|                                              | Частота<br>изображения (Flow) (МГц)                                                   |              | H/д       | H/д  | H/д                     | H/д                     | H/д       | H/д       |
|                                              | Фокус (Flow)                                                                          |              | H/д       | H/д  | H/д                     | H/д                     | H/д       | H/д       |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (Flow) (см/сек )                                                |              | H/д       | H/д  | H/д                     | H/д                     | H/д       | H/д       |
|                                              | Частота кадров (Flow)                                                                 |              | H/д       | H/д  | H/д                     | H/д                     | H/д       | H/д       |
|                                              | Усреднение цвета                                                                      |              | H/д       | H/д  | H/д                     | H/д                     | H/д       | H/д       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (Flow)                            |     |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Фильтр (Flow)                     | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Область кровотока (%)<br>(ширина) | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Тройной диапазон скорости         | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
| <p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.</p> |                                   |     |     |     |     |     |     |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Модель датчика: **UST-5413**Режим работы: **B/Bflow-режим**

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                               |                                                                                       |          | MI     | TIS         |                        | TIB                    | TIC  |          |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------------|------------------------|------------------------|------|----------|
|                                              |                                                                                       |          |        | Скан.       | Без скан.              |                        |      | Без скан |
|                                              |                                                                                       |          |        |             | A <sub>aprt</sub> ≤1см | A <sub>aprt</sub> >1см |      |          |
| Макс. Значение показателя                    |                                                                                       |          | 1,4    | 0,49        | -                      | -                      | 0,50 |          |
| Соответств.<br>акустически<br>е<br>параметры | p <sub>r,α</sub> (Мпа)                                                                |          | 3,6    |             |                        |                        |      |          |
|                                              | P (мВт)                                                                               |          |        | 17          | -                      | -                      | 16   |          |
|                                              | Мин. [P <sub>α</sub> (z <sub>s</sub> ),<br>i <sub>ta,α</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |          |        |             |                        | -                      |      |          |
|                                              | z <sub>s</sub> (см)                                                                   |          |        |             |                        | -                      |      |          |
|                                              | z <sub>bp</sub> (см)                                                                  |          |        |             |                        | -                      |      |          |
|                                              | z <sub>b</sub> (см)                                                                   |          |        |             |                        |                        | -    |          |
|                                              | z при макс. I <sub>pi,α</sub> (см)                                                    |          | 1,7    |             |                        |                        |      |          |
|                                              | d <sub>eq</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                                |          |        |             |                        |                        | -    |          |
|                                              | f <sub>awf</sub> (МГц)                                                                |          | 6,7    | 6,1;<br>8,0 | -                      | -                      | -    | 5,6;7,1  |
|                                              | Размер A <sub>aprt</sub>                                                              |          | X (см) |             | 1,5                    | -                      | -    | -        |
| Y (см)                                       |                                                                                       |          |        | 0,60        | -                      | -                      | -    | -        |
| Прочие<br>сведения                           | t <sub>d</sub> (мкс)                                                                  |          | 0,20   |             |                        |                        |      |          |
|                                              | p <sub>rr</sub> (Гц)                                                                  |          | 5270   |             |                        |                        |      |          |
|                                              | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (Мпа)                                        |          | 5,1    |             |                        |                        |      |          |
|                                              | d <sub>eq</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (см)                                        |          |        |             |                        |                        | -    |          |
|                                              | I <sub>pa,α</sub> при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> )                                  |          | 896    |             |                        |                        |      |          |
|                                              | Фокусное<br>расстояни<br>е                                                            | FLx (см) |        | 4,0         | -                      | -                      |      | 0,46     |
|                                              |                                                                                       | FLy (см) |        | 1,7         | -                      | -                      |      | 1,5      |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек             | DVA% (%)                                                                              |          | 100    | 62          | -                      | -                      | -    | 100      |
|                                              | Функция                                                                               |          | Выкл.  | Выкл.       | -                      | -                      | -    | Выкл.    |
|                                              | Частота<br>изображения (В,М) (МГц)                                                    |          | 5      | 13,3        | -                      | -                      | -    | 13,3     |
|                                              | Фокус (В)                                                                             |          | F4     | F3          | -                      | -                      | -    | F1       |
|                                              | Глубина (см)                                                                          |          | 6,0    | 5,0         | -                      | -                      | -    | 7,0      |
|                                              | Частота кадров (В)                                                                    |          | HIGH   | HIGH        | -                      | -                      | -    | HIGH     |
|                                              | Зона сканирования (В) (%)                                                             |          | 25     | 25          | -                      | -                      | -    | 25       |
|                                              | Диапазон частот (D)                                                                   |          | Н/д    | Н/д         | Н/д                    | Н/д                    | Н/д  | Н/д      |
|                                              | Частота изображения (D) (МГц)                                                         |          | Н/д    | Н/д         | Н/д                    | Н/д                    | Н/д  | Н/д      |
|                                              | Фокус (D)                                                                             |          | Н/д    | Н/д         | Н/д                    | Н/д                    | Н/д  | Н/д      |
|                                              | Диапазон скоростей (D) (см/сек)                                                       |          | Н/д    | Н/д         | Н/д                    | Н/д                    | Н/д  | Н/д      |
|                                              | Диапазон частот (Flow)                                                                |          | PENE T | PENE T      | -                      | -                      | -    | PENE T   |
|                                              | Частота изображения (Flow) (МГц)                                                      |          | 5,71   | 6,15        | -                      | -                      | -    | 5,71     |
|                                              | Фокус (Flow)                                                                          |          | F2     | F7          | -                      | -                      | -    | F1       |
|                                              | Диапазон скоростей (Flow) (см/сек)                                                    |          | 0,33   | 0,40        | -                      | -                      | -    | 0,06     |
|                                              | Частота кадров (Flow)                                                                 |          | MID    | MID         | -                      | -                      | -    | MID      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |      |      |     |     |     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------|------|-----|-----|-----|------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Усреднение цвета (Flow)        | HIGH | HIGH | -   | -   | -   | HIGH |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Фильтр (Flow)                  | #5   | #5   | -   | -   | -   | #5   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Область кровотока (%) (ширина) | 15   | 15   | -   | -   | -   | 15   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Тройной диапазон скорости      | Н/д  | Н/д  | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д  |
| <p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.</p> |                                |      |      |     |     |     |      |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $P_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |



Модель датчика: **UST-5413**Режим работы: **Power flow-режим**

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                               |                                                      |          | MI        | TIS         |                              | TIB                       | TIC       |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------|-----------|-------------|------------------------------|---------------------------|-----------|
|                                              |                                                      |          |           | Скан.       | Без скан.                    |                           |           |
|                                              |                                                      |          |           |             | $A_{aprt} \leq 1 \text{ см}$ | $A_{aprt} > 1 \text{ см}$ |           |
| Макс. Значение показателя                    |                                                      |          | 1,4       | 0,49        | -                            | -                         | 0,50      |
| Соответств.<br>акустически<br>е<br>параметры | $p_{r,\alpha}$ (Мпа)                                 |          | 3,6       |             |                              |                           |           |
|                                              | $P$ (мВт)                                            |          |           | 17          | -                            |                           | 16        |
|                                              | Мин. $[P_0(Z_0),$<br>$I_{eq}(Z_0)]$ (мВт)            |          |           |             |                              | -                         |           |
|                                              | $Z_s$ (см)                                           |          |           |             |                              | -                         |           |
|                                              | $Z_{bp}$ (см)                                        |          |           |             |                              | -                         |           |
|                                              | $Z_b$ (см)                                           |          |           |             |                              |                           |           |
|                                              | $z$ при макс. $I_{pi,\alpha}$ (см)                   |          | 1,7       |             |                              |                           |           |
|                                              | $d_{eq}(Z_b)$ (см)                                   |          |           |             |                              |                           |           |
|                                              | $f_{awf}$ (МГц)                                      |          | 6,7       | 6,1;<br>8,0 | -                            | -                         | 5,6;7,1   |
|                                              | Размер $A_{aprt}$                                    | X (см)   |           | 1,5         | -                            | -                         | 0,87      |
|                                              |                                                      | Y (см)   |           | 0,60        | -                            | -                         | 0,60      |
| Прочие<br>сведения                           | $t_d$ (мкс)                                          |          | 0,20      |             |                              |                           |           |
|                                              | $p_{rr}$ (Гц)                                        |          | 5270      |             |                              |                           |           |
|                                              | $p_r$ при макс. $I_{pi}$ (Мпа)                       |          | 5,1       |             |                              |                           |           |
|                                              | $d_{eq}$ при макс. $I_{pi}$ (см)                     |          |           |             |                              |                           |           |
|                                              | $I_{pa,\alpha}$ при макс. $MI$ (Вт/см <sup>2</sup> ) |          | 896       |             |                              |                           |           |
|                                              | Фокусное<br>расстояни<br>е                           | FLx (см) |           | 4,0         | -                            | -                         | 0,46      |
|                                              |                                                      | FLy (см) |           | 1,7         | -                            | -                         | 1,5       |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек             | DVA% (%)                                             |          | 100       | 62          | -                            | -                         | 100       |
|                                              | Функция                                              |          | Выкл.     | Выкл.       | -                            | -                         | Выкл.     |
|                                              | Частота<br>изображения<br>(B,M) (МГц)                |          | 5         | 13,3        | -                            | -                         | 13,3      |
|                                              | Фокус (B)                                            |          | F4        | F3          | -                            | -                         | F1        |
|                                              | Глубина (см)                                         |          | 6,0       | 5,0         | -                            | -                         | 7,0       |
|                                              | Частота кадров<br>(B)                                |          | HIGH      | HIGH        | -                            | -                         | HIGH      |
|                                              | Зона<br>сканирования (B) (%)                         |          | 25        | 25          | -                            | -                         | 25        |
|                                              | Диапазон частот<br>(D)                               |          | Н/д       | Н/д         | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       |
|                                              | Частота<br>изображения (D) (МГц)                     |          | Н/д       | Н/д         | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       |
|                                              | Фокус (D)                                            |          | Н/д       | Н/д         | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (D) (см/сек)                   |          | Н/д       | Н/д         | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       |
|                                              | Диапазон частот<br>(Flow)                            |          | PENE<br>T | PENE<br>T   | -                            | -                         | PENE<br>T |
|                                              | Частота<br>изображения<br>(Flow) (МГц)               |          | 5,71      | 6,15        | -                            | -                         | 5,71      |
|                                              | Фокус (Flow)                                         |          | F2        | F7          | -                            | -                         | F1        |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (Flow) (см/сек)                |          | 0,33      | 0,40        | -                            | -                         | 0,06      |
|                                              | Частота кадров<br>(Flow)                             |          | MID       | MID         | -                            | -                         | MID       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |      |      |     |     |     |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------|------|-----|-----|-----|------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Усреднение цвета (Flow)        | HIGH | HIGH | -   | -   | -   | HIGH |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Фильтр (Flow)                  | #5   | #5   | -   | -   | -   | #5   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Область кровотока (%) (ширина) | 15   | 15   | -   | -   | -   | 15   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Тройной диапазон скорости      | Н/д  | Н/д  | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д  |
| <p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2а.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2б.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.</p> |                                |      |      |     |     |     |      |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $P_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

F 31

Модель датчика: UST-5413Режим работы: B/Bflow/D-режим

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                               |                                                         |              | MI        | Скан | TIS                          |                           | TIB       | TIC       |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|-----------|------|------------------------------|---------------------------|-----------|-----------|
|                                              |                                                         |              |           |      | Без скан.                    |                           | Без скан. |           |
|                                              |                                                         |              |           |      | $A_{aprt} \leq 1 \text{ см}$ | $A_{aprt} > 1 \text{ см}$ |           |           |
| Макс. Значение показателя                    |                                                         |              | 1,4       | -    | 0,44                         | -                         | 1,3       | 0,84      |
| Соответств.<br>акустически<br>е<br>параметры | $p_{r,\alpha}$ (Мпа)                                    |              | 3,6       |      |                              |                           |           |           |
|                                              | $P$ (мВт)                                               |              |           | -    | 14                           |                           | 12        | 16        |
|                                              | Мин. [ $P_{\alpha}(z_s)$ , $I_{la,\alpha}(z_s)$ ] (мВт) |              |           |      |                              | -                         |           |           |
|                                              | $z_s$ (см)                                              |              |           |      |                              | -                         |           |           |
|                                              | $z_{bp}$ (см)                                           |              |           |      |                              | -                         |           |           |
|                                              | $z_b$ (см)                                              |              |           |      |                              |                           | 1,2       |           |
|                                              | $z$ при макс. $I_{pi,\alpha}$ (см)                      |              | 1,4       |      |                              |                           |           |           |
|                                              | $d_{eq}(z_b)$ (см)                                      |              |           |      |                              |                           | 0,14      |           |
|                                              | $f_{awf}$ (МГц)                                         |              | 6,7       | -    | 6,7                          | -                         | 5,1       | 5,6;5,7   |
|                                              | Размер $A_{aprt}$                                       | X (см)       |           | -    | 0,96                         | -                         | 0,30      | 0,24      |
| Y (см)                                       |                                                         |              | -         | 0,60 | -                            | 0,60                      | 0,60      |           |
| Прочие<br>сведения                           | $t_d$ (мкс)                                             |              | 0,20      |      |                              |                           |           |           |
|                                              | $prr$ (Гц)                                              |              | 4330      |      |                              |                           |           |           |
|                                              | $p_r$ при макс. $I_{pi}$ (Мпа)                          |              | 5,1       |      |                              |                           |           |           |
|                                              | $d_{eq}$ при макс. $I_{pi}$ (см)                        |              |           |      |                              |                           | 0,14      |           |
|                                              | $I_{pa,\alpha}$ при макс. $MI$ (Вт/см <sup>2</sup> )    |              | 896       |      |                              |                           |           |           |
|                                              | Фокусное<br>расстояни<br>е                              | FL<br>x (см) |           | -    | 4,0                          | -                         |           | 0,38      |
|                                              |                                                         | FL<br>y (см) |           | -    | 1,7                          | -                         |           | 1,5       |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек             | DVA% (%)                                                |              | 100       | -    | 49                           | -                         | 92        | 100       |
|                                              | Функция                                                 |              | BbH       | -    | Выкл.                        | -                         | Выкл.     | Выкл.     |
|                                              | Частота<br>изображения (B,M) (МГц)                      |              | 7,27      | -    | 13,3                         | -                         | 13,3      | 10        |
|                                              | Фокус (B)                                               |              | F4        | -    | F5                           | -                         | F1        | F1        |
|                                              | Глубина (см)                                            |              | 5,0       | -    | 5,0                          | -                         | 6,0       | 4,0       |
|                                              | Частота кадров (B)                                      |              | HIGH      | -    | HIGH                         | -                         | HIGH      | HIGH      |
|                                              | Зона сканирования<br>(B) (%)                            |              | 25        | -    | 25                           | -                         | 25        | 25        |
|                                              | Диапазон частот<br>(D)                                  |              | PENE<br>T | -    | PENET                        | -                         | PENE<br>T | PENE<br>T |
|                                              | Частота<br>изображения (D) (МГц)                        |              | 5         | -    | 6,67                         | -                         | 5         | 5,71      |
|                                              | Фокус (D)                                               |              | F4        | -    | F7                           | -                         | F2        | F1        |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (D) (см/се<br>к)                  |              | 24,9      | -    | 79,7                         | -                         | 106       | 61,3      |
|                                              | Диапазон частот<br>(Flow)                               |              | PENE<br>T | -    | PENET                        | -                         | PENE<br>T | PENE<br>T |
|                                              | Частота<br>изображения (Flow) (МГц)                     |              | 4,44      | -    | 6,15                         | -                         | 4,44      | 5,71      |
|                                              | Фокус (Flow)                                            |              | F1        | -    | F7                           | -                         | F1        | F1        |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (Flow) (см/се<br>к)               |              | 0,28      | -    | 0,62                         | -                         | 0,82      | 0,61      |
|                                              | Частота кадров<br>(Flow)                                |              | MID       | -    | MID                          | -                         | MID       | MID       |
|                                              | Усреднение цвета<br>(Flow)                              |              | HIGH      | -    | HIGH                         | -                         | HIGH      | HIGH      |
|                                              | Фильтр (Flow)                                           |              | #5        | -    | #5                           | -                         | #5        | #5        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |       |   |       |   |       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------|---|-------|---|-------|-------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Область кровотока (ширина) | 15    | - | 15    | - | 15    | 15    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Тройной диапазон скорости  | B_FIX | - | B_FIX | - | B_FIX | B_FIX |
| <p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.</p> |                            |       |   |       |   |       |       |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{PI}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

### 1-3-4 Фазированные Секторные Датчики

Информация об акустических параметрах в соответствии с IEC 61157/4.2.2, сопроводительной литературой

F 37

UST-5298

Фазированный

Акустическая мощность регулируется пользователем.

| Режим<br>Параметр                  | $V_p$    | $V_{ispta}$ | $M_p$    | $M_{ispta}$ | $D_p$    | $D_{ispta}$ | $M_{flo}$<br>$w_p$ | $M_{flo}$<br>$w_{ispta}$ | $(B+D)_p$ | $(B+D)_{ispt}$ | $(B+B_{flo}w)_p$ | $(B+B_{flo}w)_{ispt}$ | $(B+B_{flo}w+D)_p$ | $(B+B_{flo}w+D)_{ispta}$ | CWD  |
|------------------------------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|--------------------|--------------------------|-----------|----------------|------------------|-----------------------|--------------------|--------------------------|------|
| Максимальная мощность (мВт)        | 22       | 21          | 13       | 13          | 23       | 24          | 23                 | 26                       | 22        | 24             | 23               | 24                    | 24                 | 26                       | 29   |
| $p$ (МПа)                          | 2,3      | 2,2         | 3,5      | 3,4         | 2,3      | 1,9         | 2,3                | 2,0                      | 3,5       | 1,1            | 3,5              | 1,6                   | 3,5                | 1,3                      | 0,11 |
| $I_{ph}$ (мВт/см <sup>2</sup> )    | 49       | 48          | 26       | 26          | 50       | 54          | 50                 | 58                       | 48        | 53             | 49               | 54                    | 54                 | 57                       | 149  |
| $I_{ispta}$ (мВт/см <sup>2</sup> ) | 116      | 134         | 271      | 304         | 543      | 580         | 543                | 622                      | 398       | 570            | 210              | 257                   | 541                | 606                      | 395  |
| DVA% (%)                           | 62       | 71          | 100      | 100         | 100      | 82          | 100                | 87                       | 100       | 66             | 100              | 85                    | 100                | 68                       | 50   |
| Функция                            | eF THE   | eF THE      | eF THE   | eF THE      | Вык л.   | Вык л.      | Вык л.             | TDI THE                  | TDI THE   | TDI            | THE              | TDI                   | TDI THE            | TDI                      | -    |
| Частота изображения (В/М) (МГц)    | 3,64 МГц | 3,08 МГц    | 3,64 МГц | 3,64 МГц    | Н/д      | Н/д         | Н/д                | Н/д                      | 3,64 МГц  | 8 МГц          | 3,64 МГц         | 8 МГц                 | 3,64 МГц           | 8 МГц                    | Н/д  |
| Фокус (В)                          | F1       | F1          | F2       | F3          | Н/д      | Н/д         | Н/д                | Н/д                      | F2        | F1             | F2               | F1                    | F2                 | F1                       | Н/д  |
| Глубина (см)                       | 12,0     | 12,0        | 4,0      | 4,0         | Н/д      | Н/д         | 4,0                | 4,0                      | 11,0      | 11,0           | 11,0             | 7,0                   | 9,0                | 6,0                      | Н/д  |
| Частота кадров (В)                 | HIG H    | HIG H       | Н/д      | Н/д         | Н/д      | Н/д         | Н/д                | Н/д                      | HIG H     | HIG H          | HIG H            | HIG H                 | HIG H              | HIG H                    | Н/д  |
| Область сканирования (В) (%)       | 25       | 25          | Н/д      | Н/д         | Н/д      | Н/д         | Н/д                | Н/д                      | 25        | 25             | 25               | 25                    | 25                 | 25                       | Н/д  |
| Диапазон частот (D)                | Н/д      | Н/д         | Н/д      | Н/д         | PEN ET   | PEN ET      | Н/д                | Н/д                      | PEN ET    | PEN ET         | Н/д              | Н/д                   | PEN ET             | PEN ET                   | Н/д  |
| Частота изображения (D) (МГц)      | Н/д      | Н/д         | Н/д      | Н/д         | 3,64 МГц | 3,64 МГц    | Н/д                | Н/д                      | 3,64 МГц  | 3,64 МГц       | Н/д              | Н/д                   | 3,64 МГц           | 3,64 МГц                 | Н/д  |
| Фокус (D)                          | Н/д      | Н/д         | Н/д      | Н/д         | F1       | F1          | Н/д                | Н/д                      | F1        | F1             | Н/д              | Н/д                   | F1                 | F1                       | F1   |
| Диапазон скорости (D)              | Н/д      | Н/д         | Н/д      | Н/д         | 24,9     | 39,8        | Н/д                | Н/д                      | 28,5      | 106            | Н/д              | Н/д                   | 39,8               | 159                      | Н/д  |
| Диапазон частот (Flow)             | Н/д      | Н/д         | Н/д      | Н/д         | Н/д      | Н/д         | PEN ET             | PEN ET                   | Н/д       | Н/д            | PEN ET           | PEN ET                | PEN ET             | PEN ET                   | Н/д  |
| Частота изображения (Flow) (МГц)   | Н/д      | Н/д         | Н/д      | Н/д         | Н/д      | Н/д         | 3,64 МГц           | 3,64 МГц                 | Н/д       | Н/д            | 3,08 МГц         | 3,08 МГц              | 3,64 МГц           | 3,08 МГц                 | Н/д  |
| Фокус (Flow)                       | Н/д      | Н/д         | Н/д      | Н/д         | Н/д      | Н/д         | F1                 | F1                       | Н/д       | Н/д            | F1               | F1                    | F1                 | F1                       | Н/д  |
| Диапазон скорости (Flow)           | Н/д      | Н/д         | Н/д      | Н/д         | Н/д      | Н/д         | 0,25               | 0,25                     | Н/д       | Н/д            | 0,40             | 0,06                  | 0,20               | 0,59                     | Н/д  |
| Частота кадров (Flow)              | Н/д      | Н/д         | Н/д      | Н/д         | Н/д      | Н/д         | Н/д                | Н/д                      | Н/д       | Н/д            | MID              | MID                   | MID                | MID                      | Н/д  |
| Усреднение цвета (Flow)            | Н/д      | Н/д         | Н/д      | Н/д         | Н/д      | Н/д         | Н/д                | Н/д                      | Н/д       | Н/д            | HIG H            | HIG H                 | HIG H              | HIG H                    | Н/д  |
| Фильтр (Flow)                      | Н/д      | Н/д         | Н/д      | Н/д         | Н/д      | Н/д         | Н/д                | Н/д                      | Н/д       | Н/д            | #5               | #5                    | #5                 | #5                       | Н/д  |
| Область кровотока (Ширина) (%)     | Н/д      | Н/д         | Н/д      | Н/д         | Н/д      | Н/д         | Н/д                | Н/д                      | Н/д       | Н/д            | 15               | 15                    | 15                 | 15                       | Н/д  |
| Тройной диапазон скорости          | Н/д      | Н/д         | Н/д      | Н/д         | Н/д      | Н/д         | Н/д                | Н/д                      | Н/д       | Н/д            | Н/д              | Н/д                   | B_FI X             | B_FI X                   | Н/д  |
| IP (мм)                            | 8,5      | 7,8         | 25       | 29          | 8,7      | 8,7         | 8,7                | 8,7                      | 25        | 8,7            | 25               | 7,6                   | 25                 | 8,7                      | 5,8  |
| $w_{pb6}$ (  ) (мм)                | 1,0      | 1,0         | 2,2      | 2,3         | 1,0      | 1,0         | 1,0                | 1,0                      | 2,2       | 1,0            | 2,2              | 1,1                   | 2,2                | 1,0                      | 1,2  |
| (⊥) (мм)                           | 6,5      | 6,6         | 4,0      | 3,4         | 6,4      | 6,4         | 6,4                | 6,4                      | 4,0       | 6,4            | 4,0              | 6,5                   | 4,0                | 6,4                      | 7,0  |
| prf(PRF) (Гц)                      | Н/д      | Н/д         | 100 3    | 100 3       | 236 7    | 378 8       | 236 7              | 473 5                    | Н/д       | Н/д            | Н/д              | Н/д                   | Н/д                | Н/д                      | Н/д  |

|                                                                       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| srr(SRF) (Гц)                                                         | 160         | 159         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | 17          | 24          | 55          | 92          | 11          | 27          | Н/д         |
| Размеры<br>выходного луча<br>( $\parallel$ ) (мм)<br>( $\perp$ ) (мм) | 5,6<br>8,0  | 5,6<br>8,0  | 6,4<br>8,0  | 6,4<br>8,0  | 5,6<br>8,0  | 5,6<br>8,0  | 5,6<br>8,0  | 5,6<br>8,0  | 6,4<br>8,0  | 5,6<br>8,0  | 6,4<br>8,0  | 5,6<br>8,0  | 6,4<br>8,0  | 5,6<br>8,0  | 2,4<br>8,0  |
| $f_{\text{аиг}}$ (МГц)                                                | 3,8         | 3,4         | 3,8         | 3,9         | 3,7         | 3,7         | 3,7         | 3,7         | 3,8         | 3,7         | 3,8         | 3,2         | 3,8         | 3,7         | 4,0         |
| Участок<br>подъема<br>акустической<br>мощности (%)                    | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         |
| Режим<br>включения<br>питания                                         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         |
| Доля<br>акустической<br>инициализации<br>(%)                          | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         |
| Режим<br>нициализации                                                 | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         |
| Заморозка<br>акустической<br>мощности                                 | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          |
| $l_{\text{т}}$ (мм)                                                   | 1,1         | 1,1         | 1,1         | 1,1         | 1,1         | 1,1         | 1,1         | 1,1         | 1,1         | 1,1         | 1,1         | 1,1         | 1,1         | 1,1         | 1,1         |
| $l_{\text{is}}$ (мм)                                                  | КОНТ<br>АКТ | КОНТ<br>АКТ | КОНТ<br>АКТ | КОНТ<br>АКТ | КОНТ<br>АКТ | КОНТ<br>АКТ | КОНТ<br>АКТ | КОНТ<br>АКТ | КОНТ<br>АКТ | КОНТ<br>АКТ | КОНТ<br>АКТ | КОНТ<br>АКТ | КОНТ<br>АКТ | КОНТ<br>АКТ | КОНТАК<br>Т |
| Используемые<br>режимы                                                |             |             | (В+<br>М)   | (В+<br>М)   |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{\text{pl}}$           | 36.03% |
| $P_r$                     | 19.05% |

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                           |                                                                                    |          | MI        | TIS       |                         | TIB                     | TIC       |           |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|-------------------------|-------------------------|-----------|-----------|
|                                          |                                                                                    |          |           | Скан.     | Без скан.               |                         |           | Без скан. |
|                                          |                                                                                    |          |           |           | A <sub>aprt</sub> ≤1см² | A <sub>aprt</sub> >1см² |           |           |
| Макс. Значение показателя                |                                                                                    |          | 1,1       | 0,41      | -                       | -                       | 0,73      |           |
| Соответств.<br>акустические<br>параметры | p <sub>r,α</sub> (Мпа)                                                             |          | 2,1       |           |                         |                         |           |           |
|                                          | P (мВт)                                                                            |          |           | 22        | -                       | -                       | 22        |           |
|                                          | Мин. [P <sub>α</sub> (z <sub>s</sub> ), I <sub>ta,α</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |          |           |           |                         | -                       |           |           |
|                                          | z <sub>s</sub> (см)                                                                |          |           |           |                         | -                       |           |           |
|                                          | z <sub>br</sub> (см)                                                               |          |           |           |                         | -                       |           |           |
|                                          | z <sub>b</sub> (см)                                                                |          |           |           |                         | -                       |           |           |
|                                          | z при макс. I <sub>pi,α</sub> (см)                                                 |          | 0,77      |           |                         |                         |           |           |
|                                          | d <sub>eq</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                             |          |           |           |                         | -                       |           |           |
|                                          | f <sub>awf</sub> (МГц)                                                             |          | 3,4       | 3,9       | -                       | -                       | 3,8       |           |
|                                          | Размер A <sub>aprt</sub>                                                           | X (см)   |           | 0,64      | -                       | -                       | -         | 0,56      |
| Y (см)                                   |                                                                                    |          | 0,80      | -         | -                       | -                       | 0,80      |           |
| Прочие<br>сведения                       | t <sub>d</sub> (мкс)                                                               |          | 0,47      |           |                         |                         |           |           |
|                                          | p <sub>rr</sub> (Гц)                                                               |          | 4930      |           |                         |                         |           |           |
|                                          | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (Мпа)                                     |          | 2,2       |           |                         |                         |           |           |
|                                          | d <sub>eq</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (см)                                     |          |           |           |                         |                         |           |           |
|                                          | I <sub>oa,r</sub> при макс. MI (Вт/см²)                                            |          | 179       |           |                         |                         |           |           |
|                                          | Фокусное<br>расстояние                                                             | FLx (см) |           | 2,2       | -                       | -                       |           | 0,79      |
|                                          |                                                                                    | FLy (см) |           | 3,4       | -                       | -                       |           | 3,4       |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек         | DVA% (%)                                                                           |          | 71        | 57        | -                       | -                       | 58        |           |
|                                          | Функция                                                                            |          | eF<br>THE | eF<br>THE | -                       | -                       | eF<br>THE |           |
|                                          | Частота<br>изображения (В,М) (МГц)                                                 |          | 3,08      | 3,64      | -                       | -                       | 3,64      |           |
|                                          | Фокус (В)                                                                          |          | F1        | F4        | -                       | -                       | F1        |           |
|                                          | Глубина (см)                                                                       |          | 12.0      | 12.0      | -                       | -                       | 10.0      |           |
|                                          | Частота кадров (В) (см)                                                            |          | HIGH      | HIGH      | -                       | -                       | HIGH      |           |
|                                          | Зона сканирования<br>(В) (%)                                                       |          | 25        | 25        | -                       | -                       | 25        |           |
|                                          | Диапазон частот (D)                                                                |          | Н/д       | Н/д       | Н/д                     | Н/д                     | Н/д       |           |
|                                          | Частота<br>изображения (D) (МГц)                                                   |          | Н/д       | Н/д       | Н/д                     | Н/д                     | Н/д       |           |
|                                          | Фокус (D)                                                                          |          | Н/д       | Н/д       | Н/д                     | Н/д                     | Н/д       |           |
|                                          | Диапазон скоростей<br>(D) (см/сек)                                                 |          | Н/д       | Н/д       | Н/д                     | Н/д                     | Н/д       |           |
|                                          | Диапазон частот<br>(Flow)                                                          |          | Н/д       | Н/д       | Н/д                     | Н/д                     | Н/д       |           |
|                                          | Частота<br>изображения (Flow) (МГц)                                                |          | Н/д       | Н/д       | Н/д                     | Н/д                     | Н/д       |           |
|                                          | Фокус (Flow)                                                                       |          | Н/д       | Н/д       | Н/д                     | Н/д                     | Н/д       |           |
|                                          | Диапазон скоростей<br>(Flow) (см/сек)                                              |          | Н/д       | Н/д       | Н/д                     | Н/д                     | Н/д       |           |
|                                          | Частота кадров<br>(Flow)                                                           |          | Н/д       | Н/д       | Н/д                     | Н/д                     | Н/д       |           |
|                                          | Усреднение цвета<br>(Flow)                                                         |          | Н/д       | Н/д       | Н/д                     | Н/д                     | Н/д       |           |
|                                          | Фильтр (Flow)                                                                      |          | Н/д       | Н/д       | Н/д                     | Н/д                     | Н/д       |           |
|                                          | Область кровотока<br>(ширина) (%)                                                  |          | Н/д       | Н/д       | Н/д                     | Н/д                     | Н/д       |           |
|                                          | Тройной диапазон                                                                   |          | Н/д       | Н/д       | Н/д                     | Н/д                     | Н/д       |           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|--|--|--|--|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | скорости |  |  |  |  |  |  |
| <p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.</p> |          |  |  |  |  |  |  |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |



Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                     |                                                                                    |          | MI     | TIS    |                                     | TIB                                 | TIC    |           |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------|-----------|
|                                    |                                                                                    |          |        | Скан.  | Без скан.                           |                                     |        | Без скан. |
|                                    |                                                                                    |          |        |        | A <sub>aprt</sub> ≤1см <sup>2</sup> | A <sub>aprt</sub> >1см <sup>2</sup> |        |           |
| Макс. Значение показателя          |                                                                                    |          | 1,2    | 0,36   | -                                   | -                                   | 0,063  | 0,73      |
| Соответств. акустические параметры | ρ <sub>r,α</sub> (Мпа)                                                             |          | 2,2    |        |                                     |                                     |        |           |
|                                    | P (мВт)                                                                            |          |        | 20     | -                                   |                                     | 1,3    | 22        |
|                                    | Мин. [P <sub>α</sub> (z <sub>s</sub> ), I <sub>ra,α</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |          |        |        |                                     | -                                   |        |           |
|                                    | z <sub>s</sub> (см)                                                                |          |        |        |                                     | -                                   |        |           |
|                                    | z <sub>br</sub> (см)                                                               |          |        |        |                                     | -                                   |        |           |
|                                    | z <sub>b</sub> (см)                                                                |          |        |        |                                     |                                     | 2,4    |           |
|                                    | z при макс. I <sub>pi,α</sub> (см)                                                 |          | 0,77   |        |                                     |                                     |        |           |
|                                    | d <sub>eq</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                             |          |        |        |                                     |                                     | 0,25   |           |
|                                    | f <sub>awf</sub> (МГц)                                                             |          | 3,4    | 3,9    | -                                   | -                                   | 3,9    | 3,8       |
|                                    | Размер A <sub>aprt</sub>                                                           | X (см)   |        | 0,64   | -                                   | -                                   | 0,64   | 0,56      |
| Y (см)                             |                                                                                    |          | 0,80   | -      | -                                   | 0,80                                | 0,80   |           |
| Прочие сведения                    | t <sub>d</sub> (мкс)                                                               |          | 0,47   |        |                                     |                                     |        |           |
|                                    | p <sub>gt</sub> (Гц)                                                               |          | 4380   |        |                                     |                                     |        |           |
|                                    | ρ <sub>r</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (Мпа)                                     |          | 2,4    |        |                                     |                                     |        |           |
|                                    | d <sub>eq</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (см)                                     |          |        |        |                                     |                                     | 0,24   |           |
|                                    | I <sub>pa,α</sub> при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> )                               |          | 200    |        |                                     |                                     |        |           |
|                                    | Фокусное расстояние                                                                | FLx (см) |        | 2,7    | -                                   | -                                   |        | 0,79      |
|                                    |                                                                                    | FLy (см) |        | 3,4    | -                                   | -                                   |        | 3,4       |
| Состояния рабочих настроек         | DVA% (%)                                                                           |          | 75     | 61     | -                                   | -                                   | 44     | 48        |
|                                    | Функция                                                                            |          | eF THE | eF THE | -                                   | -                                   | eF THE | eF THE    |
|                                    | Частота изображения (В,М) (МГц)                                                    |          | 3,08   | 3,64   | -                                   | -                                   | 3,64   | 3,64      |
|                                    | Фокус (В)                                                                          |          | F1     | F6     | -                                   | -                                   | F4     | F1        |
|                                    | Глубина (см)                                                                       |          | 10.0   | 10.0   | -                                   | -                                   | 5.0    | 4.0       |
|                                    | Частота кадров (В) (см)                                                            |          | HIGH   | HIGH   | -                                   | -                                   | HIGH   | HIGH      |
|                                    | Зона сканирования (В) (%)                                                          |          | 25     | 25     | -                                   | -                                   | 25     | 25        |
|                                    | Диапазон частот (D)                                                                |          | Н/д    | Н/д    | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д    | Н/д       |
|                                    | Частота изображения (D) (МГц)                                                      |          | Н/д    | Н/д    | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д    | Н/д       |
|                                    | Фокус (D)                                                                          |          | Н/д    | Н/д    | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д    | Н/д       |
|                                    | Диапазон скоростей (D) (см/сек)                                                    |          | Н/д    | Н/д    | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д    | Н/д       |
|                                    | Диапазон частот (Flow)                                                             |          | Н/д    | Н/д    | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д    | Н/д       |
|                                    | Частота изображения (Flow) (МГц)                                                   |          | Н/д    | Н/д    | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д    | Н/д       |
|                                    | Фокус (Flow)                                                                       |          | Н/д    | Н/д    | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д    | Н/д       |
|                                    | Диапазон скоростей (Flow) (см/сек)                                                 |          | Н/д    | Н/д    | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д    | Н/д       |
|                                    | Частота кадров (Flow)                                                              |          | Н/д    | Н/д    | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д    | Н/д       |
|                                    | Усреднение цвета (Flow)                                                            |          | Н/д    | Н/д    | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д    | Н/д       |
|                                    | Фильтр (Flow)                                                                      |          | Н/д    | Н/д    | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д    | Н/д       |
|                                    | Область кровотока (ширина) (%)                                                     |          | Н/д    | Н/д    | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д    | Н/д       |
|                                    | Тройной диапазон                                                                   |          | Н/д    | Н/д    | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д    | Н/д       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|--|--|--|--|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | скорости |  |  |  |  |  |  |
| <p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIS не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.</p> |          |  |  |  |  |  |  |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Модель датчика: **UST-5298**Режим работы: **М-режим**

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                           |                                                                                    |          | MI     | TIS   |                                     | TIB                                 | TIC    |           |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------|-----------|
|                                          |                                                                                    |          |        | Скан. | Без скан.                           |                                     |        | Без скан. |
|                                          |                                                                                    |          |        |       | A <sub>aprt</sub> ≤1см <sup>2</sup> | A <sub>aprt</sub> >1см <sup>2</sup> |        |           |
| Макс. Значение показателя                |                                                                                    |          | 1,6    | -     | 0,25                                | -                                   | 0,68   | 0,42      |
| Соответств.<br>акустические<br>параметры | P <sub>r,α</sub> (Мпа)                                                             |          | 3,1    |       |                                     |                                     |        |           |
|                                          | P (мВт)                                                                            |          |        | -     | 14                                  |                                     | 13     | 14        |
|                                          | Мин. [P <sub>a</sub> (z <sub>s</sub> ), I <sub>ta,α</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |          |        |       |                                     | -                                   |        |           |
|                                          | z <sub>s</sub> (см)                                                                |          |        |       |                                     | -                                   |        |           |
|                                          | z <sub>bp</sub> (см)                                                               |          |        |       |                                     | -                                   |        |           |
|                                          | z <sub>b</sub> (см)                                                                |          |        |       |                                     |                                     | 1,2    |           |
|                                          | z при макс. I <sub>pi,α</sub> (см)                                                 |          | 0,83   |       |                                     |                                     |        |           |
|                                          | d <sub>eq</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                             |          |        |       |                                     |                                     | 0,32   |           |
|                                          | f <sub>awf</sub> (МГц)                                                             |          | 3,8    | -     | 3,9                                 | -                                   | 3,8    | 3,9       |
|                                          | Размер A <sub>aprt</sub>                                                           |          | X (см) |       | -                                   | 0,64                                | -      | 0,64      |
| Y (см)                                   |                                                                                    |          |        | -     | 0,80                                | -                                   | 0,80   | 0,80      |
| Прочие<br>сведения                       | t <sub>d</sub> (мкс)                                                               |          | 0,40   |       |                                     |                                     |        |           |
|                                          | p <sub>rr</sub> (Гц)                                                               |          | 1000   |       |                                     |                                     |        |           |
|                                          | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (Мпа)                                     |          | 3,4    |       |                                     |                                     |        |           |
|                                          | d <sub>eq</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (см)                                     |          |        |       |                                     |                                     | 0,25   |           |
|                                          | I <sub>pa,α</sub> при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> )                               |          | 418    |       |                                     |                                     |        |           |
|                                          | Фокусное<br>расстояние                                                             | FLx (см) |        | -     | 2,7                                 | -                                   |        | 2,7       |
|                                          |                                                                                    | FLy (см) |        | -     | 3,4                                 | -                                   |        | 3,4       |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек         | DVA% (%)                                                                           |          | 91     | -     | 100                                 | -                                   | 100    | 100       |
|                                          | Функция                                                                            |          | eF THE | -     | eF THE                              | -                                   | eF THE | eF THE    |
|                                          | Частота изображения (B,M) (МГц)                                                    |          | 3,64   | -     | 3,64                                | -                                   | 3,64   | 3,64      |
|                                          | Фокус (B)                                                                          |          | F1     | -     | F6                                  | -                                   | F2     | F6        |
|                                          | Глубина (см)                                                                       |          | 4.0    | -     | 8.0                                 | -                                   | 4.0    | 8.0       |
|                                          | Частота кадров (B)                                                                 |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д    | Н/д       |
|                                          | Зона сканирования (B) (%)                                                          |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д    | Н/д       |
|                                          | Диапазон частот (D)                                                                |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д    | Н/д       |
|                                          | Частота изображения (D) (МГц)                                                      |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д    | Н/д       |
|                                          | Фокус (D)                                                                          |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д    | Н/д       |
|                                          | Диапазон скоростей (D) (см/сек)                                                    |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д    | Н/д       |
|                                          | Диапазон частот (Flow)                                                             |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д    | Н/д       |
|                                          | Частота изображения (Flow) (МГц)                                                   |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д    | Н/д       |
|                                          | Фокус (Flow)                                                                       |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д    | Н/д       |
|                                          | Диапазон скоростей (Flow) (см/сек)                                                 |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д    | Н/д       |
|                                          | Частота кадров (Flow)                                                              |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д    | Н/д       |
|                                          | Усреднение цвета (Flow)                                                            |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д    | Н/д       |
|                                          | Фильтр (Flow)                                                                      |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д    | Н/д       |
|                                          | Область кровотока (ширина) (%)                                                     |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д    | Н/д       |
|                                          | Тройной диапазон скорости                                                          |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д    | Н/д       |

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.

ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIS не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.

ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.

ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{PI}$                  | 36.03% |
| $P_f$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Модель датчика: **UST-5298**Режим работы: **PWD-режим**

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                               |                                                                                    |              | MI        | TIS  |                        | TIB                    | TIC       |           |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------|------------------------|------------------------|-----------|-----------|
|                                              |                                                                                    |              |           | Скан | Без скан.              |                        |           | Без скан. |
|                                              |                                                                                    |              |           |      | A <sub>aprt</sub> ≤1см | A <sub>aprt</sub> >1см |           |           |
| Макс. Значение показателя                    |                                                                                    |              | 1,1       | -    | 0,42                   | -                      | 1,6       | 0,80      |
| Соответств.<br>акустически<br>е<br>параметры | p <sub>r,α</sub> (Мпа)                                                             |              | 2,1       |      |                        |                        |           |           |
|                                              | P (мВт)                                                                            |              |           | -    | 24                     |                        | 24        | 24        |
|                                              | Мин. [P <sub>a</sub> (z <sub>s</sub> ), I <sub>la,α</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |              |           |      |                        | -                      |           |           |
|                                              | z <sub>s</sub> (см)                                                                |              |           |      |                        | -                      |           |           |
|                                              | z <sub>bp</sub> (см)                                                               |              |           |      |                        | -                      |           |           |
|                                              | z <sub>b</sub> (см)                                                                |              |           |      |                        |                        | 1,1       |           |
|                                              | z при макс. I <sub>pi,α</sub> (см)                                                 |              | 0,84      |      |                        |                        |           |           |
|                                              | d <sub>eq</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                             |              |           |      |                        |                        | 0,26      |           |
|                                              | f <sub>awt</sub> (МГц)                                                             |              | 3,7       | -    | 3,7                    | -                      | 3,7       | 3,7       |
|                                              | Размер A <sub>aprt</sub>                                                           |              | X (см)    |      | -                      | 0,64                   | -         | 0,56      |
| Y (см)                                       |                                                                                    |              |           | -    | 0,80                   | -                      | 0,80      | 0,80      |
| Прочие<br>сведения                           | t <sub>d</sub> (мкс)                                                               |              | 1,0       |      |                        |                        |           |           |
|                                              | p <sub>rr</sub> (Гц)                                                               |              | 2370      |      |                        |                        |           |           |
|                                              | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (Мпа)                                     |              | 2,3       |      |                        |                        |           |           |
|                                              | d <sub>eq</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (см)                                     |              |           |      |                        |                        | 0,23      |           |
|                                              | I <sub>pa,α</sub> при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> )                               |              | 183       |      |                        |                        |           |           |
|                                              | Фокусное<br>расстояни<br>е                                                         | FL<br>x (см) |           | -    | 2,4                    | -                      |           | 0,79      |
|                                              |                                                                                    | FL<br>y (см) |           | -    | 3,2                    | -                      |           | 3,2       |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек             | DVA% (%)                                                                           |              | 100       | -    | 55                     | -                      | 60        | 60        |
|                                              | Функция                                                                            |              | Выкл.     | -    | Выкл.                  | -                      | Выкл.     | Выкл.     |
|                                              | Частота<br>изображения (B,M) (МГц)                                                 |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Фокус (B)                                                                          |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Глубина (см)                                                                       |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Частота кадров (B)                                                                 |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Зона сканирования<br>(B) (%)                                                       |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Диапазон частот<br>(D)                                                             |              | PENE<br>T | -    | PENET                  | -                      | PENE<br>T | PENE<br>T |
|                                              | Частота<br>изображения (D) (МГц)                                                   |              | 3,64      | -    | 3,64                   | -                      | 3,64      | 3,64      |
|                                              | Фокус (D)                                                                          |              | F1        | -    | F5                     | -                      | F1        | F1        |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (D) (см/се<br>к)                                             |              | 24,9      | -    | 93,8                   | -                      | 93,8      | 93,8      |
|                                              | Диапазон частот<br>(Flow)                                                          |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Частота<br>изображения<br>(Flow) (МГц)                                             |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Фокус (Flow)                                                                       |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (Flow) (см/се<br>к)                                          |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Частота кадров<br>(Flow)                                                           |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Усреднение цвета<br>(Flow)                                                         |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Фильтр (Flow)                                                                      |              | Н/д       | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д       | Н/д       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Область кровотока (ширина) | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Тройной диапазон скорости  | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
| <p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.</p> |                            |     |     |     |     |     |     |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $P_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                               |                                                                                    |                      | MI    | TIS  |                        | TIB                    | TIC     |           |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|------|------------------------|------------------------|---------|-----------|
|                                              |                                                                                    |                      |       | Скан | Без скан.              |                        |         | Без скан. |
|                                              |                                                                                    |                      |       |      | A <sub>aprt</sub> ≤1см | A <sub>aprt</sub> >1см |         |           |
| Макс. Значение показателя                    |                                                                                    |                      | 1,1   | -    | 0,45                   | -                      | 1,7     | 0,86      |
| Соответств.<br>акустически<br>е<br>параметры | p <sub>r,α</sub> (Мпа)                                                             |                      | 2,1   |      |                        |                        |         |           |
|                                              | P (мВт)                                                                            |                      |       | -    | 26                     |                        | 26      | 26        |
|                                              | Мин. [P <sub>α</sub> (z <sub>s</sub> ), I <sub>la,α</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |                      |       |      |                        | -                      |         |           |
|                                              | z <sub>s</sub> (см)                                                                |                      |       |      |                        | -                      |         |           |
|                                              | z <sub>bp</sub> (см)                                                               |                      |       |      |                        | -                      |         |           |
|                                              | z <sub>b</sub> (см)                                                                |                      |       |      |                        |                        | 1,1     |           |
|                                              | z при макс. I <sub>pl,α</sub> (см)                                                 |                      | 0,84  |      |                        |                        |         |           |
|                                              | d <sub>eq</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                             |                      |       |      |                        |                        | 0,26    |           |
|                                              | f <sub>res</sub> (МГц)                                                             |                      | 3,7   | -    | 3,7                    | -                      | 3,7     | 3,7       |
|                                              | Размер A <sub>aprt</sub>                                                           | X (см)               |       | -    | 0,64                   | -                      | 0,56    | 0,56      |
| Y (см)                                       |                                                                                    |                      | -     | 0,80 | -                      | 0,80                   | 0,80    |           |
| Прочие<br>сведения                           | t <sub>d</sub> (мкс)                                                               |                      | 1,0   |      |                        |                        |         |           |
|                                              | p <sub>rr</sub> (Гц)                                                               |                      | 2370  |      |                        |                        |         |           |
|                                              | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>pl</sub> (Мпа)                                     |                      | 2,3   |      |                        |                        |         |           |
|                                              | d <sub>eq</sub> при макс. I <sub>pl</sub> (см)                                     |                      |       |      |                        |                        | 0,23    |           |
|                                              | I <sub>pa,α</sub> при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> )                               |                      | 183   |      |                        |                        |         |           |
|                                              | Фокусное<br>расстояни<br>е                                                         | FL <sub>x</sub> (см) |       | -    | 2,0                    | -                      |         | 0,79      |
|                                              |                                                                                    | FL <sub>y</sub> (см) |       | -    | 3,2                    | -                      |         | 3,2       |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек             | DVA% (%)                                                                           |                      | 100   | -    | 60                     | -                      | 87      | 62        |
|                                              | Функция                                                                            |                      | Выкл. | -    | TDI THE                | -                      | TDI THE | TDI THE   |
|                                              | Частота изображения (В,М) (МГц)                                                    |                      | Н/д   | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д     | Н/д       |
|                                              | Фокус (В)                                                                          |                      | Н/д   | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д     | Н/д       |
|                                              | Глубина (см)                                                                       |                      | 4,0   | -    | 4,0                    | -                      | 4,0     | 4,0       |
|                                              | Частота кадров (В)                                                                 |                      | Н/д   | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д     | Н/д       |
|                                              | Зона сканирования (В) (%)                                                          |                      | Н/д   | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д     | Н/д       |
|                                              | Диапазон частот (D)                                                                |                      | Н/д   | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д     | Н/д       |
|                                              | Частота изображения (D) (МГц)                                                      |                      | Н/д   | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д     | Н/д       |
|                                              | Фокус (D)                                                                          |                      | Н/д   | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д     | Н/д       |
|                                              | Диапазон скоростей (D) (см/сек)                                                    |                      | Н/д   | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д     | Н/д       |
|                                              | Диапазон частот (Flow)                                                             |                      | PENET | -    | PENET                  | -                      | PENET   | PENET     |
|                                              | Частота изображения (Flow) (МГц)                                                   |                      | 3,64  | -    | 3,64                   | -                      | 3,64    | 3,64      |
|                                              | Фокус (Flow)                                                                       |                      | F1    | -    | F4                     | -                      | F1      | F1        |
|                                              | Диапазон скоростей (Flow) (см/сек)                                                 |                      | 0,25  | -    | 0,44                   | -                      | 0,25    | 0,50      |
|                                              | Частота кадров                                                                     |                      | Н/д   | Н/д  | Н/д                    | Н/д                    | Н/д     | Н/д       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (Flow)                         |     |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Усреднение цвета (Flow)        | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Фильтр (Flow)                  | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Область кровотока (ширина) (%) | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Тройной диапазон скорости      | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
| <p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.</p> |                                |     |     |     |     |     |     |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |



Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                                          |                                                                                    |          | MI        | TIS  |                       | TIB                                     | TIC       |           |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------|-----------------------|-----------------------------------------|-----------|-----------|
|                                                         |                                                                                    |          |           | Скан | Без скан.             |                                         |           | Без скан. |
|                                                         |                                                                                    |          |           |      | A <sub>aprt</sub> ≤1с | A <sub>aprt</sub> >1с<br>M <sup>2</sup> |           |           |
| Макс. Значение показателя                               |                                                                                    |          | 1,6       | -    | 0,41                  | -                                       | 1,5       | 0,79      |
| Соответ-<br>ств.<br>акустиче-<br>ские<br>парамет-<br>ры | p <sub>r,α</sub> (Мпа)                                                             |          | 3,1       |      |                       |                                         |           |           |
|                                                         | P (мВт)                                                                            |          |           | -    | 23                    |                                         | 24        | 24        |
|                                                         | Мин. [P <sub>α</sub> (z <sub>s</sub> ), I <sub>тa,α</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |          |           |      |                       | -                                       |           |           |
|                                                         | z <sub>s</sub> (см)                                                                |          |           |      |                       | -                                       |           |           |
|                                                         | z <sub>bp</sub> (см)                                                               |          |           |      |                       | -                                       |           |           |
|                                                         | z <sub>b</sub> (см)                                                                |          |           |      |                       |                                         | 1,1       |           |
|                                                         | z при макс. I <sub>pi,α</sub> (см)                                                 |          | 0,83      |      |                       |                                         |           |           |
|                                                         | d <sub>eq</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                             |          |           |      |                       |                                         | 0,26      |           |
|                                                         | f <sub>awf</sub> (МГц)                                                             |          | 3,8       | -    | 3,7                   | -                                       | 3,7       | 3,7; 3,8  |
|                                                         | Размер A <sub>aprt</sub>                                                           |          | X (см)    |      | -                     | 0,64                                    | -         | 0,56      |
| Y (см)                                                  |                                                                                    |          |           | -    | 0,80                  | -                                       | 0,80      | 0,80      |
| Прочие<br>сведени-<br>я                                 | t <sub>d</sub> (мкс)                                                               |          | 0,40      |      |                       |                                         |           |           |
|                                                         | p <sub>ff</sub> (Гц)                                                               |          | 2690      |      |                       |                                         |           |           |
|                                                         | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (Мпа)                                     |          | 3,4       |      |                       |                                         |           |           |
|                                                         | d <sub>eq</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (см)                                     |          |           |      |                       |                                         | 0,23      |           |
|                                                         | I <sub>pв,α</sub> при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> )                               |          | 418       |      |                       |                                         |           |           |
|                                                         | Фокусное<br>расстояние                                                             | FLx (см) |           | -    | 2,0                   | -                                       |           | 0,79      |
|                                                         |                                                                                    | FLy (см) |           | -    | 3,2                   | -                                       |           | 3,2       |
| Состоя-<br>ния<br>рабочих<br>настроек                   | DVA% (%)                                                                           |          | 91        | -    | 60                    | -                                       | 66        | 65        |
|                                                         | Функция                                                                            |          | eF<br>THE | -    | Выкл.                 | -                                       | Выкл.     | eF<br>THE |
|                                                         | Частота изображения (B,M) (МГц)                                                    |          | 3,64      | -    | 3,64                  | -                                       | 8         | 3,64      |
|                                                         | Фокус (B)                                                                          |          | F1        | -    | F1                    | -                                       | F1        | F1        |
|                                                         | Глубина (см)                                                                       |          | 11,0      | -    | 12,0                  | -                                       | 10,0      | 10,0      |
|                                                         | Частота кадров (B)                                                                 |          | HIGH      | -    | HIGH                  | -                                       | HIGH      | HIGH      |
|                                                         | Зона сканирования (B) (%)                                                          |          | 25        | -    | 25                    | -                                       | 25        | 25        |
|                                                         | Диапазон частот (D)                                                                |          | PENE<br>T | -    | PENET                 | -                                       | PENE<br>T | PENET     |
|                                                         | Частота изображения (D) (МГц)                                                      |          | 3,64      | -    | 3,64                  | -                                       | 3,64      | 3,64      |
|                                                         | Фокус (D)                                                                          |          | F1        | -    | F4                    | -                                       | F1        | F1        |
|                                                         | Диапазон скоростей (D) (см/се-<br>к)                                               |          | 28,5      | -    | 106                   | -                                       | 123       | 123       |
|                                                         | Диапазон частот (Flow)                                                             |          | Н/д       | Н/д  | Н/д                   | Н/д                                     | Н/д       | Н/д       |
|                                                         | Частота изображения (Flow) (МГц)                                                   |          | Н/д       | Н/д  | Н/д                   | Н/д                                     | Н/д       | Н/д       |
|                                                         | Фокус (Flow)                                                                       |          | Н/д       | Н/д  | Н/д                   | Н/д                                     | Н/д       | Н/д       |
|                                                         | Диапазон скоростей (Flow) (см/се-<br>к)                                            |          | Н/д       | Н/д  | Н/д                   | Н/д                                     | Н/д       | Н/д       |
|                                                         | Частота кадров (Flow)                                                              |          | Н/д       | Н/д  | Н/д                   | Н/д                                     | Н/д       | Н/д       |
|                                                         | Усреднение цвета (Flow)                                                            |          | Н/д       | Н/д  | Н/д                   | Н/д                                     | Н/д       | Н/д       |
|                                                         | Фильтр (Flow)                                                                      |          | Н/д       | Н/д  | Н/д                   | Н/д                                     | Н/д       | Н/д       |
|                                                         | Область кровотока (ширина) (%)                                                     |          | Н/д       | Н/д  | Н/д                   | Н/д                                     | Н/д       | Н/д       |
|                                                         | Тройной диапазон<br>скорости                                                       |          | Н/д       | Н/д  | Н/д                   | Н/д                                     | Н/д       | Н/д       |

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.

ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.

ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.

ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                                                        |                                                      |          | MI         | TIS       |                                              | TIB                                       | TIC     |           |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------|------------|-----------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-----------|
|                                                                       |                                                      |          |            | Скан.     | Без скан.                                    |                                           |         | Без скан. |
|                                                                       |                                                      |          |            |           | $A_{aprt} \leq 1 \text{с}$<br>м <sup>2</sup> | $A_{aprt} > 1 \text{с}$<br>м <sup>2</sup> |         |           |
| Макс. Значение показателя                                             |                                                      |          | 1,6        | 0,45      | -                                            | -                                         | 0,84    |           |
| Соответст<br>в.<br>акустическ<br>ие<br>параметр<br>ы                  | $p_{r,\alpha}$ (Мпа)                                 |          | 3,1        |           |                                              |                                           |         |           |
|                                                                       | $P$ (мВт)                                            |          |            | 25        | -                                            | -                                         | 25      |           |
|                                                                       | Мин. $[P_a(z_s), I_{la,\alpha}(z_s)]$ (мВт)          |          |            |           |                                              | -                                         |         |           |
|                                                                       | $z_s$ (см)                                           |          |            |           |                                              | -                                         |         |           |
|                                                                       | $z_{bp}$ (см)                                        |          |            |           |                                              | -                                         |         |           |
|                                                                       | $z_b$ (см)                                           |          |            |           |                                              | -                                         |         |           |
|                                                                       | $z$ при макс. $I_{pi,\alpha}$ (см)                   |          | 0,83       |           |                                              |                                           |         |           |
|                                                                       | $d_{eq}(z_b)$ (см)                                   |          |            |           |                                              | -                                         |         |           |
|                                                                       | $f_{awt}$ (МГц)                                      |          | 3,8        | 3,7;4,5   | -                                            | -                                         | 3,7;4,5 |           |
|                                                                       | Размер $A_{aprt}$                                    |          | X (см)     |           | 0,64                                         | -                                         | -       | 0,56      |
| Y (см)                                                                |                                                      |          |            | 0,80      | -                                            | -                                         | 0,80    |           |
| Прочие<br>сведения                                                    | $t_d$ (мкс)                                          |          | 0,40       |           |                                              |                                           |         |           |
|                                                                       | $p_{rr}$ (Гц)                                        |          | 5360       |           |                                              |                                           |         |           |
|                                                                       | $p_r$ при макс. $I_{pi}$ (Мпа)                       |          | 3,4        |           |                                              |                                           |         |           |
|                                                                       | $d_{eq}$ при макс. $I_{pi}$ (см)                     |          |            |           |                                              | -                                         |         |           |
|                                                                       | $I_{pa,\alpha}$ при макс. $MI$ (Вт/см <sup>2</sup> ) |          | 418        |           |                                              |                                           |         |           |
|                                                                       | Фокусное<br>расстояние                               | FLx (см) |            | 2,4       | -                                            | -                                         | 0,79    |           |
|                                                                       |                                                      | FLy (см) |            | 3,2       | -                                            | -                                         | 3,2     |           |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек                                      | DVA% (%)                                             |          | 91         | 60        | -                                            | -                                         | 71      |           |
|                                                                       | Функция                                              |          | TDI<br>THE | TDI       | -                                            | -                                         | TDI     |           |
|                                                                       | Частота изображения (В.М) (МГц)                      |          | 3,64       | 8         | -                                            | -                                         | 8       |           |
|                                                                       | Фокус (В)                                            |          | F1         | F1        | -                                            | -                                         | F1      |           |
|                                                                       | Глубина (см)                                         |          | 11,0       | 6,0       | -                                            | -                                         | 8,0     |           |
|                                                                       | Частота кадров (В)                                   |          | HIGH       | HIGH      | -                                            | -                                         | HIGH    |           |
|                                                                       | Зона сканирования (В) (%)                            |          | 25         | 25        | -                                            | -                                         | 25      |           |
|                                                                       | Диапазон частот (D)                                  |          | Н/д        | Н/д       | Н/д                                          | Н/д                                       | Н/д     |           |
|                                                                       | Частота изображения (D) (МГц)                        |          | Н/д        | Н/д       | Н/д                                          | Н/д                                       | Н/д     |           |
|                                                                       | Фокус (D)                                            |          | Н/д        | Н/д       | Н/д                                          | Н/д                                       | Н/д     |           |
|                                                                       | Диапазон скоростей (D) (см/сек)                      |          | Н/д        | Н/д       | Н/д                                          | Н/д                                       | Н/д     |           |
|                                                                       | Диапазон частот (Flow)                               |          | PENE<br>T  | PENE<br>T | -                                            | -                                         | PENET   |           |
|                                                                       | Частота изображения (Flow) (МГц)                     |          | 3,08       | 3,64      | -                                            | -                                         | 3,64    |           |
|                                                                       | Фокус (Flow)                                         |          | F1         | F5        | -                                            | -                                         | F1      |           |
|                                                                       | Диапазон скоростей (Flow) (см/сек)                   |          | 0,06       | 0,06      | -                                            | -                                         | 0,06    |           |
|                                                                       | Частота кадров (Flow)                                |          | MID        | MID       | -                                            | -                                         | MID     |           |
|                                                                       | Усреднение цвета (Flow)                              |          | HIGH       | HIGH      | -                                            | -                                         | HIGH    |           |
|                                                                       | Фильтр (Flow)                                        |          | #5         | #5        |                                              |                                           | #5      |           |
|                                                                       | Область кровотока (ширина) (%)                       |          | 15         | 15        | -                                            | -                                         | 15      |           |
|                                                                       | Тройной диапазон скорости                            |          | Н/д        | Н/д       | Н/д                                          | Н/д                                       | Н/д     |           |
| ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок. |                                                      |          |            |           |                                              |                                           |         |           |

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении ТИС для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.

ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIS не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.

ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.

ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

F 31

Модель датчика: **UST-5298**Режим работы: **Power flow-режим**

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                                                        |                                                                                    |          | MI         | TIS       |                       | TIB                   | TIC  |           |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|-----------|-----------------------|-----------------------|------|-----------|
|                                                                       |                                                                                    |          |            | Скан.     | Без скан.             |                       |      | Без скан. |
|                                                                       |                                                                                    |          |            |           | A <sub>aprt</sub> ≤1с | A <sub>aprt</sub> >1с |      |           |
| Макс. Значение показателя                                             |                                                                                    |          | 1,6        | 0,45      | -                     | -                     | 0,84 |           |
| Соответст<br>в.<br>акустическ<br>ие<br>параметр<br>ы                  | p <sub>r,α</sub> (Мпа)                                                             |          | 3,1        |           |                       |                       |      |           |
|                                                                       | P (мВт)                                                                            |          |            | 25        | -                     | -                     | 25   |           |
|                                                                       | Мин. [P <sub>a</sub> (z <sub>s</sub> ), I <sub>la,α</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |          |            |           |                       | -                     |      |           |
|                                                                       | z <sub>s</sub> (см)                                                                |          |            |           |                       | -                     |      |           |
|                                                                       | z <sub>bp</sub> (см)                                                               |          |            |           |                       | -                     |      |           |
|                                                                       | z <sub>b</sub> (см)                                                                |          |            |           |                       |                       | -    |           |
|                                                                       | z при макс. I <sub>pi,α</sub> (см)                                                 |          | 0,83       |           |                       |                       |      |           |
|                                                                       | d <sub>eq</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                             |          |            |           |                       |                       | -    |           |
|                                                                       | f <sub>awt</sub> (МГц)                                                             |          | 3,8        | 3,7;4,5   | -                     | -                     | -    | 3,7;4,5   |
| Размер A <sub>aprt</sub>                                              |                                                                                    | X (см)   |            | 0,64      | -                     | -                     | -    | 0,56      |
|                                                                       |                                                                                    | Y (см)   |            | 0,80      | -                     | -                     | -    | 0,80      |
| Прочие<br>сведения                                                    | t <sub>d</sub> (мкс)                                                               |          | 0,40       |           |                       |                       |      |           |
|                                                                       | p <sub>rr</sub> (Гц)                                                               |          | 5360       |           |                       |                       |      |           |
|                                                                       | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (Мпа)                                     |          | 3,4        |           |                       |                       |      |           |
|                                                                       | d <sub>eq</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (см)                                     |          |            |           |                       |                       | -    |           |
|                                                                       | I <sub>pa,α</sub> при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> )                               |          | 418        |           |                       |                       |      |           |
|                                                                       | Фокусное<br>расстояние                                                             | FLx (см) |            | 2,4       | -                     | -                     |      | 0,79      |
|                                                                       |                                                                                    | FLy (см) |            | 3,2       | -                     | -                     |      | 3,2       |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек                                      | DVA% (%)                                                                           |          | 91         | 60        | -                     | -                     | -    | 71        |
|                                                                       | Функция                                                                            |          | TDI<br>THE | TDI       | -                     | -                     | -    | TDI       |
|                                                                       | Частота изображения (В,М) (МГц)                                                    |          | 3,64       | 8         | -                     | -                     | -    | 8         |
|                                                                       | Фокус (В)                                                                          |          | F1         | F1        | -                     | -                     | -    | F1        |
|                                                                       | Глубина (см)                                                                       |          | 11,0       | 6,0       | -                     | -                     | -    | 8,0       |
|                                                                       | Частота кадров (В)                                                                 |          | HIGH       | HIGH      | -                     | -                     | -    | HIGH      |
|                                                                       | Зона сканирования (В) (%)                                                          |          | 25         | 25        | -                     | -                     | -    | 25        |
|                                                                       | Диапазон частот (D)                                                                |          | H/д        | H/д       | H/д                   | H/д                   | H/д  | H/д       |
|                                                                       | Частота изображения (D) (МГц)                                                      |          | H/д        | H/д       | H/д                   | H/д                   | H/д  | H/д       |
|                                                                       | Фокус (D)                                                                          |          | H/д        | H/д       | H/д                   | H/д                   | H/д  | H/д       |
|                                                                       | Диапазон скоростей (D) (см/сек)                                                    |          | H/д        | H/д       | H/д                   | H/д                   | H/д  | H/д       |
|                                                                       | Диапазон частот (Flow)                                                             |          | PENE<br>T  | PENE<br>T | -                     | -                     | -    | PENET     |
|                                                                       | Частота изображения (Flow) (МГц)                                                   |          | 3,08       | 3,64      | -                     | -                     | -    | 3,64      |
|                                                                       | Фокус (Flow)                                                                       |          | F1         | F5        | -                     | -                     | -    | F1        |
|                                                                       | Диапазон скоростей (Flow) (см/сек)                                                 |          | 0,06       | 0,06      | -                     | -                     | -    | 0,06      |
|                                                                       | Частота кадров (Flow)                                                              |          | MID        | MID       | -                     | -                     | -    | MID       |
|                                                                       | Усреднение цвета (Flow)                                                            |          | HIGH       | HIGH      | -                     | -                     | -    | HIGH      |
|                                                                       | Фильтр (Flow)                                                                      |          | #5         | #5        | -                     | -                     | -    | #5        |
|                                                                       | Область кровотока (ширина) (%)                                                     |          | 15         | 15        | -                     | -                     | -    | 15        |
|                                                                       | Тройной диапазон скорости                                                          |          | H/д        | H/д       | H/д                   | H/д                   | H/д  | H/д       |
| ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок. |                                                                                    |          |            |           |                       |                       |      |           |

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.

ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.

ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.

ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                                |                                                 |          | MI         | TIS  |                                      | TIB                               | TIC       |            |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------|------------|------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------|------------|
|                                               |                                                 |          |            | Скан | Без скан.                            |                                   |           | Без скан.  |
|                                               |                                                 |          |            |      | $A_{aprt} \leq 1c$<br>м <sup>2</sup> | $A_{aprt} > 1c$<br>м <sup>2</sup> |           |            |
| Макс. Значение показателя                     |                                                 |          | 1,6        | -    | 0,44                                 | -                                 | 1,6       | 0,85       |
| Соответств.<br>акустиче-<br>ские<br>параметры | $p_{r,a}$ (Мпа)                                 |          | 3,1        |      |                                      |                                   |           |            |
|                                               | $P$ (мВт)                                       |          |            | -    | 25                                   |                                   | 25        | 26         |
|                                               | Мин. [ $P_a(z_s)$ , $I_{ta,a}(z_s)$ ] (мВт)     |          |            |      |                                      | -                                 |           |            |
|                                               | $z_s$ (см)                                      |          |            |      |                                      | -                                 |           |            |
|                                               | $z_{br}$ (см)                                   |          |            |      |                                      | -                                 |           |            |
|                                               | $z_b$ (см)                                      |          |            |      |                                      |                                   | 1,1       |            |
|                                               | $z$ при макс. $I_{pi,a}$ (см)                   |          | 1,6        |      |                                      |                                   |           |            |
|                                               | $d_{eq}(z_b)$ (см)                              |          |            |      |                                      |                                   | 0,26      |            |
|                                               | $f_{ax}$ (МГц)                                  |          | 3,8        | -    | 3,7                                  | -                                 | 3,7       | 3,7        |
| Размер $A_{aprt}$                             |                                                 | X (см)   |            | -    | 0,64                                 | -                                 | 0,56      | 0,56       |
|                                               |                                                 | Y (см)   |            | -    | 0,80                                 | -                                 | 0,80      | 0,80       |
| Прочие<br>сведения                            | $t_d$ (мкс)                                     |          | 0,40       |      |                                      |                                   |           |            |
|                                               | $p_{IT}$ (Гц)                                   |          | 4160       |      |                                      |                                   |           |            |
|                                               | $p_r$ при макс. $I_{pi}$ (Мпа)                  |          | 3,4        |      |                                      |                                   |           |            |
|                                               | $d_{eq}$ при макс. $I_{pi}$ (см)                |          |            |      |                                      |                                   | 0,23      |            |
|                                               | $I_{pa,a}$ при макс. $MI$ (Вт/см <sup>2</sup> ) |          | 418        |      |                                      |                                   |           |            |
|                                               | Фокусное<br>расстояние                          | FLx (см) |            | -    | 2,4                                  | -                                 |           | 0,79       |
|                                               |                                                 | FLy (см) |            | -    | 3,2                                  | -                                 |           | 3,2        |
| Состояния<br>работы<br>настроек               | DVA% (%)                                        |          | 91         | -    | 62                                   | -                                 | 68        | 67         |
|                                               | Функция                                         |          | TDI<br>THE | -    | TDI                                  | -                                 | TDI       | TDI<br>THE |
|                                               | Частота изображения (B,M) (МГц)                 |          | 3,64       | -    | 8                                    | -                                 | 8         | 3,08       |
|                                               | Фокус (B)                                       |          | F1         | -    | F1                                   | -                                 | F1        | F1         |
|                                               | Глубина (см)                                    |          | 7,0        | -    | 11,0                                 | -                                 | 11,0      | 11,0       |
|                                               | Частота кадров (B)                              |          | HIGH       | -    | HIGH                                 | -                                 | HIGH      | HIGH       |
|                                               | Зона сканирования (B) (%)                       |          | 25         | -    | 25                                   | -                                 | 25        | 25         |
|                                               | Диапазон частот (D)                             |          | PENE<br>T  | -    | PENET                                | -                                 | PENE<br>T | PENET      |
|                                               | Частота изображения (D) (МГц)                   |          | 3,64       | -    | 3,64                                 | -                                 | 3,64      | 3,64       |
|                                               | Фокус (D)                                       |          | F1         | -    | F5                                   | -                                 | F1        | F1         |
|                                               | Диапазон скоростей (D) (см/сек)                 |          | 49,8       | -    | 106                                  | -                                 | 106       | 106        |
|                                               | Диапазон частот (Flow)                          |          | PENE<br>T  | -    | PENET                                | -                                 | PENE<br>T | PENET      |
|                                               | Частота изображения (Flow) (МГц)                |          | 3,64       | -    | 3,64                                 | -                                 | 3,08      | 3,64       |
|                                               | Фокус (Flow)                                    |          | F1         | -    | F2                                   | -                                 | F1        | F1         |
|                                               | Диапазон скоростей (Flow) (см/сек)              |          | 0,25       | -    | 0,50                                 | -                                 | 0,59      | 0,50       |
|                                               | Частота кадров (Flow)                           |          | MID        | -    | F1                                   | -                                 | F1        | F1         |
|                                               | Усреднение цвета (Flow)                         |          | HIGH       | -    | HIGH                                 | -                                 | HIGH      | HIGH       |
|                                               | Фильтр (Flow)                                   |          | #5         | -    | #5                                   | -                                 | #5        | #5         |
|                                               | Область кровотока (ширина) (%)                  |          | 15         | -    |                                      | -                                 | 15        | 15         |
|                                               | Тройной диапазон                                |          | B FI       | -    | B FIX                                | -                                 | B FIX     | B FIX      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |   |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|--|--|--|--|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | скорости | X |  |  |  |  |  |
| <p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIS не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.</p> |          |   |  |  |  |  |  |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |



Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                                                                              |                                                        |          | MI     | TIS  |                                      | TIB                               | TIC  |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|--------|------|--------------------------------------|-----------------------------------|------|-----------|
|                                                                                             |                                                        |          |        | Скан | Без скан.                            |                                   |      | Без скан. |
|                                                                                             |                                                        |          |        |      | $A_{aprt} \leq 1c$<br>м <sup>2</sup> | $A_{aprt} > 1c$<br>м <sup>2</sup> |      |           |
| Макс. Значение показателя                                                                   |                                                        |          | 0,053  | -    | 0,54                                 | -                                 | 1,5  | 1,4       |
| Соответ-<br>ств.<br>акустиче-<br>ские<br>парамет-<br>ры                                     | $p_{r,\alpha}$ (Мпа)                                   |          | 0,10   |      |                                      |                                   |      |           |
|                                                                                             | $P$ (мВт)                                              |          |        | -    | 29                                   |                                   | 29   | 29        |
|                                                                                             | Мин. $[P_{\alpha}(z_s), I_{\alpha,\alpha}(z_s)]$ (мВт) |          |        |      |                                      | -                                 |      |           |
|                                                                                             | $z_s$ (см)                                             |          |        |      |                                      | -                                 |      |           |
|                                                                                             | $z_{br}$ (см)                                          |          |        |      |                                      | -                                 |      |           |
|                                                                                             | $z_b$ (см)                                             |          |        |      |                                      |                                   | 0,74 |           |
|                                                                                             | $z$ при макс. $I_{pi,\alpha}$ (см)                     |          | 0,58   |      |                                      |                                   |      |           |
|                                                                                             | $d_{eq}(z_b)$ (см)                                     |          |        |      |                                      |                                   | 0,35 |           |
|                                                                                             | $f_{awf}$ (МГц)                                        |          | 4,0    | -    | 4,0                                  | -                                 | 4,0  | 4,0       |
|                                                                                             | Размер $A_{aprt}$                                      |          | X (см) |      | -                                    | 0,28                              | -    | 0,24      |
| Y (см)                                                                                      |                                                        |          |        | -    | 0,80                                 | -                                 | 0,80 | 0,80      |
| Прочие<br>сведени-<br>я                                                                     | $t_d$ (мкс)                                            |          | -      |      |                                      |                                   |      |           |
|                                                                                             | $p_{rr}$ (Гц)                                          |          | -      |      |                                      |                                   |      |           |
|                                                                                             | $p_r$ при макс. $I_{pi}$ (Мпа)                         |          | 0,11   |      |                                      |                                   |      |           |
|                                                                                             | $d_{eq}$ при макс. $I_{pi}$ (см)                       |          |        |      |                                      |                                   | 0,30 |           |
|                                                                                             | $I_{pa,\alpha}$ при макс. $MI$ (Вт/см <sup>2</sup> )   |          | -      |      |                                      |                                   |      |           |
|                                                                                             | Фокусное<br>расстояние                                 | FLx (см) |        | -    | 0,70                                 | -                                 |      | 0,70      |
|                                                                                             |                                                        | FLy (см) |        | -    | 3,4                                  | -                                 |      | 3,4       |
| Состояни-<br>я<br>рабочих<br>настроек                                                       | DVA% (%)                                               |          | 50     | -    | 46                                   | -                                 | 50   | 50        |
|                                                                                             | Функция                                                |          | -      | -    | -                                    | -                                 | -    | -         |
|                                                                                             | Частота изображения (В,М) (МГц)                        |          | Н/д    | Н/д  | Н/д                                  | Н/д                               | Н/д  | Н/д       |
|                                                                                             | Фокус (В)                                              |          | Н/д    | Н/д  | Н/д                                  | Н/д                               | Н/д  | Н/д       |
|                                                                                             | Глубина (см)                                           |          | Н/д    | Н/д  | Н/д                                  | Н/д                               | Н/д  | Н/д       |
|                                                                                             | Частота кадров (В)                                     |          | Н/д    | Н/д  | Н/д                                  | Н/д                               | Н/д  | Н/д       |
|                                                                                             | Зона сканирования (В) (%)                              |          | Н/д    | Н/д  | Н/д                                  | Н/д                               | Н/д  | Н/д       |
|                                                                                             | Диапазон частот (D)                                    |          | Н/д    | Н/д  | Н/д                                  | Н/д                               | Н/д  | Н/д       |
|                                                                                             | Частота изображения (D) (МГц)                          |          | Н/д    | Н/д  | Н/д                                  | Н/д                               | Н/д  | Н/д       |
|                                                                                             | Фокус (D)                                              |          | F1     | -    | F4                                   | -                                 | F1   | F1        |
|                                                                                             | Диапазон скоростей (D) (см/сек)                        |          | Н/д    | Н/д  | Н/д                                  | Н/д                               | Н/д  | Н/д       |
|                                                                                             | Диапазон частот (Flow)                                 |          | Н/д    | Н/д  | Н/д                                  | Н/д                               | Н/д  | Н/д       |
|                                                                                             | Частота изображения (Flow) (МГц)                       |          | Н/д    | Н/д  | Н/д                                  | Н/д                               | Н/д  | Н/д       |
|                                                                                             | Фокус (Flow)                                           |          | Н/д    | Н/д  | Н/д                                  | Н/д                               | Н/д  | Н/д       |
|                                                                                             | Диапазон скоростей (Flow) (см/сек)                     |          | Н/д    | Н/д  | Н/д                                  | Н/д                               | Н/д  | Н/д       |
|                                                                                             | Частота кадров (Flow)                                  |          | Н/д    | Н/д  | Н/д                                  | Н/д                               | Н/д  | Н/д       |
|                                                                                             | Усреднение цвета (Flow)                                |          | Н/д    | Н/д  | Н/д                                  | Н/д                               | Н/д  | Н/д       |
|                                                                                             | Фильтр (Flow)                                          |          | Н/д    | Н/д  | Н/д                                  | Н/д                               | Н/д  | Н/д       |
|                                                                                             | Область кровотока (ширина) (%)                         |          | Н/д    | Н/д  | Н/д                                  | Н/д                               | Н/д  | Н/д       |
|                                                                                             | Тройной диапазон скорости                              |          | Н/д    | Н/д  | Н/д                                  | Н/д                               | Н/д  | Н/д       |
| ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.                       |                                                        |          |        |      |                                      |                                   |      |           |
| ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIC для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не |                                                        |          |        |      |                                      |                                   |      |           |

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIC для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не

предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.

ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.

ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.

ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Информация об акустических параметрах в соответствии с IEC 61157/4.2.2, сопроводительной литературой

F 31

UST-5299

Фазированный

Акустическая мощность регулируется пользователем.

| Режим<br>Параметр                  | $B_p$       | $B_{ispla}$ | $M_p$       | $M_{ispla}$ | $D_p$       | $D_{ispla}$ | $(B+D)_p$   | $(B+D)_{ispt}$<br>a | $(B+Bflo w)_p$ | $(B+Bflo w)_{ispt}$<br>a | $(B+Bflo w+D)_p$ | $(B+Bflo w+D)_{ispta}$ | CWD       |
|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|----------------|--------------------------|------------------|------------------------|-----------|
| Максимальная мощность (мВт)        | 56          | 53          | 21          | 38          | 60          | 60          | 60          | 59                  | 58             | 66                       | 59               | 60                     | 67        |
| $p$ (МПа)                          | 2,3         | 1,8         | 2,8         | 2,7         | 2,5         | 2,2         | 2,8         | 1,0                 | 2,8            | 1,3                      | 2,8              | 1,2                    | 0,11      |
| $I_{ob}$ (мВт/см <sup>2</sup> )    | 49          | 47          | 19          | 33          | 52          | 52          | 52          | 52                  | 86             | 58                       | 53               | 53                     | 157       |
| $I_{ispta}$ (мВт/см <sup>2</sup> ) | 97          | 107         | 228         | 415         | 838         | 838         | 624         | 812                 | 208            | 239                      | 737              | 811                    | 379       |
| DVA% (%)                           | 81          | 69          | 100         | 100         | 100         | 87          | 100         | 50                  | 100            | 50                       | 100              | 50                     | 67        |
| Функция                            | Выкл.<br>л. | eF<br>THE   | Выкл.<br>л. | BbH         | TDI<br>BbH  | Выкл.<br>л. | TDI         | Выкл.<br>л.         | Выкл.<br>л.    | Выкл.<br>л.              | TDI              | TDI<br>THE             | -         |
| Частота изображения (В/М) (МГц)    | 2,11<br>МГц | 1,82<br>МГц | 2,11<br>МГц | 1,82<br>МГц | Н/д         | Н/д         | 2,11<br>МГц | 3,64<br>МГц         | 2,11<br>МГц    | 3,64<br>МГц              | 2,11<br>МГц      | 1,82<br>МГц            | Н/д       |
| Фокус (В)                          | F3          | F3          | F3          | F3          | Н/д         | Н/д         | F3          | F1                  | F3             | F1                       | F3               | F1                     | Н/д       |
| Глубина (см)                       | 15,0        | 15,0        | 7,0         | 7,0         | Н/д         | Н/д         | 15,0        | 14,0                | 15,0           | 8,0                      | 9,0              | 14,0                   | Н/д       |
| Частота кадров (В)                 | HIG<br>H    | HIG<br>H    | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | HIG<br>H    | HIG<br>H            | HIG<br>H       | HIG<br>H                 | HIG<br>H         | HIG<br>H               | Н/д       |
| Область сканирования (В) (%)       | 25          | 25          | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | 25          | 25                  | 25             | 25                       | 25               | 25                     | Н/д       |
| Диапазон частот (D)                | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | PEN<br>ET   | PEN<br>ET   | PEN<br>ET   | PEN<br>ET           | Н/д            | Н/д                      | PEN<br>ET        | PEN<br>ET              | Н/д       |
| Частота изображения (D) (МГц)      | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | 3,08<br>МГц | 3,08<br>МГц | 2,5<br>МГц  | 3,08<br>МГц         | Н/д            | Н/д                      | 3,08<br>МГц      | 3,08<br>МГц            | Н/д       |
| Фокус (D)                          | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | F4          | F4          | F4          | F4                  | Н/д            | Н/д                      | F4               | F4                     | F2        |
| Диапазон скорости (D)              | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | 28,5        | 28,5        | 33,2        | 106                 | Н/д            | Н/д                      | 33,2             | 106                    | Н/д       |
| Диапазон частот (Flow)             | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д                 | PEN<br>ET      | PEN<br>ET                | PEN<br>ET        | PEN<br>ET              | Н/д       |
| Частота изображения (Flow) (МГц)   | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д                 | 2,5<br>МГц     | 2,5<br>МГц               | 3,08<br>МГц      | 2<br>МГц               | Н/д       |
| Фокус (Flow)                       | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д                 | F1             | F4                       | F2               | F1                     | Н/д       |
| Диапазон скорости (Flow)           | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д                 | 0,36           | 0,06                     | 0,33             | 0,88                   | Н/д       |
| Частота кадров (Flow)              | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д                 | MID            | MID                      | MID              | MID                    | Н/д       |
| Усреднение цвета (Flow)            | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д                 | HIG<br>H       | HIG<br>H                 | HIG<br>H         | HIG<br>H               | Н/д       |
| Фильтр (Flow)                      | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д                 | #5             | #5                       | #5               | #5                     | Н/д       |
| Область кровотока (Ширина) (%)     | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д                 | 15             | 15                       | 15               | 15                     | Н/д       |
| Тройной диапазон скорости          | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д                 | Н/д            | Н/д                      | B FI<br>X        | B FI<br>X              | Н/д       |
| IP (мм)                            | 44          | 39          | 44          | 43          | 49          | 49          | 44          | 49                  | 44             | 44                       | 44               | 49                     | 11        |
| $w_{pb6}$ (  ) (мм)<br>(⊥) (мм)    | 3,3<br>3,6  | 3,7<br>4,0  | 3,3<br>3,6  | 3,4<br>3,8  | 3,3<br>3,0  | 3,3<br>3,0  | 3,3<br>3,6  | 3,3<br>3,0          | 3,3<br>3,6     | 3,3<br>3,4               | 3,3<br>3,6       | 3,3<br>3,0             | 2,9<br>10 |
| $prr$ (PRF) (Гц)                   | Н/д         | Н/д         | 100<br>8    | 202<br>0    | 228<br>9    | 228<br>9    | Н/д         | Н/д                 | Н/д            | Н/д                      | Н/д              | Н/д                    | Н/д       |
| $srr$ (SRF) (Гц)                   | 132         | 132         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | 12          | 30                  | 41             | 30                       | 15               | 25                     | Н/д       |
| Размеры                            | 9,9         | 9,9         | 9,9         | 9,9         | 9,9         | 9,9         | 9,9         | 9,9                 | 9,9            | 9,9                      | 9,9              | 9,9                    | 3,7       |

|                                                            |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| выходного луча<br>( $\parallel$ ) (мм)<br>( $\perp$ ) (мм) | 12          | 12          | 12          | 12          | 12          | 12          | 12          | 12          | 12          | 12          | 12          | 12          | 12          |
| $f_{\text{авт}}$ (МГц)                                     | 2,6         | 2,1         | 2,6         | 2,5         | 3,0         | 3,0         | 2,6         | 3,0         | 2,6         | 2,5         | 2,6         | 3,0         | 2,0         |
| Участок<br>подъема<br>акустической<br>мощности (%)         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         |
| Режим<br>включения<br>питания                              | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         |
| Доля<br>акустической<br>инициализации<br>(%)               | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         |
| Режим<br>инициализации                                     | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         | Н/д         |
| Заморозка<br>акустической<br>мощности                      | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          | Да          |
| $l_{\text{т}}$ (мм)                                        | 1,3         | 1,3         | 1,3         | 1,3         | 1,3         | 1,3         | 1,3         | 1,3         | 1,3         | 1,3         | 1,3         | 1,3         | 1,3         |
| $l_{\text{тс}}$ (мм)                                       | конт<br>акт | конт<br>акт | конт<br>акт | конт<br>акт | конт<br>акт | конт<br>акт | конт<br>акт | конт<br>акт | конт<br>акт | конт<br>акт | конт<br>акт | конт<br>акт | конт<br>акт |
| Используемые<br>режимы                                     |             |             | (В+<br>М)   | (В+<br>М)   |             |             |             |             |             |             |             |             |             |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{\text{рл}}$           | 36.03% |
| $\rho_r$                  | 19.05% |

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                     |                                                                                    |          | MI     | TIS   |                                     | TIB                                 | TIC |           |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|
|                                    |                                                                                    |          |        | Скан. | Без скан.                           |                                     |     | Без скан. |
|                                    |                                                                                    |          |        |       | A <sub>aprt</sub> ≤1см <sup>2</sup> | A <sub>aprt</sub> >1см <sup>2</sup> |     |           |
| Макс. Значение показателя          |                                                                                    |          | 1,1    | 0,71  | -                                   | -                                   | -   | 1,4       |
| Соответств. акустические параметры | p <sub>r,cc</sub> (Мпа)                                                            |          | 1,7    |       |                                     |                                     |     |           |
|                                    | P (мВт)                                                                            |          |        | 54    | -                                   |                                     | -   | 52        |
|                                    | Мин. [P <sub>a</sub> (z <sub>s</sub> ), I <sub>ta,a</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |          |        |       |                                     | -                                   |     |           |
|                                    | z <sub>s</sub> (см)                                                                |          |        |       |                                     | -                                   |     |           |
|                                    | z <sub>bp</sub> (см)                                                               |          |        |       |                                     | -                                   |     |           |
|                                    | z <sub>b</sub> (см)                                                                |          |        |       |                                     |                                     | -   |           |
|                                    | z при макс. I <sub>pi,a</sub> (см)                                                 |          | 3,8    |       |                                     |                                     |     |           |
|                                    | d <sub>eq</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                             |          |        |       |                                     |                                     | -   |           |
|                                    | f <sub>awf</sub> (МГц)                                                             |          | 2,5    | 2,8   | -                                   | -                                   | -   | 2,6       |
|                                    | Размер A <sub>aprt</sub>                                                           |          | X (см) | 0,99  | -                                   | -                                   | -   | 0,62      |
| Y (см)                             |                                                                                    |          | 1,2    | -     | -                                   | -                                   | 1,2 |           |
| Прочие сведения                    | t <sub>d</sub> (мкс)                                                               |          | 0,55   |       |                                     |                                     |     |           |
|                                    | prr (Гц)                                                                           |          | 4100   |       |                                     |                                     |     |           |
|                                    | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (Мпа)                                     |          | 2,3    |       |                                     |                                     |     |           |
|                                    | d <sub>eq</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (см)                                     |          |        |       |                                     |                                     |     |           |
|                                    | I <sub>0a,r</sub> при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> )                               |          | 130    |       |                                     |                                     |     |           |
|                                    | Фокусное расстояние                                                                | FLx (см) |        | 3,4   | -                                   | -                                   |     | 1,4       |
|                                    |                                                                                    | FLy (см) |        | 4,4   | -                                   | -                                   |     | 4,5       |
| Состояния рабочих настроек         | DVA% (%)                                                                           |          | 83     | 68    | -                                   | -                                   |     | 90        |
|                                    | Функция                                                                            |          | BbH    | Выкл. | -                                   | -                                   |     | Выкл.     |
|                                    | Частота изображения (B,M) (МГц)                                                    |          | 1,82   | 2,5   |                                     | -                                   |     | 2,11      |
|                                    | Фокус (B)                                                                          |          | F3     | F3    |                                     |                                     |     | F1        |
|                                    | Глубина (см)                                                                       |          | 15.0   | 7.0   |                                     |                                     |     | 12.0      |
|                                    | Частота кадров (B) (см)                                                            |          | HIGH   | HIGH  |                                     |                                     |     | HIGH      |
|                                    | Зона сканирования (B) (%)                                                          |          | 25     | 25    |                                     |                                     |     | 25        |
|                                    | Диапазон частот (D)                                                                |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д | Н/д       |
|                                    | Частота изображения (D) (МГц)                                                      |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д | Н/д       |
|                                    | Фокус (D)                                                                          |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д | Н/д       |
|                                    | Диапазон скоростей (D) (см/сек)                                                    |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д | Н/д       |
|                                    | Диапазон частот (Flow)                                                             |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д | Н/д       |
|                                    | Частота изображения (Flow) (МГц)                                                   |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д | Н/д       |
|                                    | Фокус (Flow)                                                                       |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д | Н/д       |
|                                    | Диапазон скоростей (Flow) (см/сек)                                                 |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д | Н/д       |
|                                    | Частота кадров (Flow)                                                              |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д | Н/д       |
|                                    | Усреднение цвета (Flow)                                                            |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д | Н/д       |
|                                    | Фильтр (Flow)                                                                      |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д | Н/д       |
|                                    | Область кровотока (ширина) (%)                                                     |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д | Н/д       |
|                                    | Тройной диапазон скорости                                                          |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д | Н/д       |

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.

ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.

ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.

ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                           |                                                                                    |          | MI     | TIS   |                        | TIB                    | TIC   |           |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------|------------------------|------------------------|-------|-----------|
|                                          |                                                                                    |          |        | Скан. | Без скан.              |                        |       | Без скан. |
|                                          |                                                                                    |          |        |       | A <sub>aprt</sub> ≤1см | A <sub>aprt</sub> >1см |       |           |
| Макс. Значение показателя                |                                                                                    |          | 1,1    | 0,57  | -                      | -                      | 0,20  | 1,4       |
| Соответств.<br>акустические<br>параметры | p <sub>r,α</sub> (Мпа)                                                             |          | 1,7    |       |                        |                        |       |           |
|                                          | P (мВт)                                                                            |          |        | 43    | -                      |                        | 6,2   | 52        |
|                                          | Мин. [P <sub>α</sub> (z <sub>s</sub> ), I <sub>ta,α</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |          |        |       |                        | -                      |       |           |
|                                          | z <sub>s</sub> (см)                                                                |          |        |       |                        | -                      |       |           |
|                                          | z <sub>br</sub> (см)                                                               |          |        |       |                        | -                      |       |           |
|                                          | z <sub>b</sub> (см)                                                                |          |        |       |                        |                        | 3,7   |           |
|                                          | z при макс. I <sub>pi,α</sub> (см)                                                 |          | 3,8    |       |                        |                        |       |           |
|                                          | d <sub>eq</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                             |          |        |       |                        |                        | 0,35  |           |
|                                          | f <sub>aw</sub> (МГц)                                                              |          | 2,5    | 2,8   | -                      | -                      | 2,8   | 2,6       |
|                                          | Размер A <sub>aprt</sub>                                                           |          | X (см) |       | 0,87                   | -                      | -     | 0,99      |
| Y (см)                                   |                                                                                    |          |        | 1,2   | -                      | -                      | 1,2   | 1,2       |
| Прочие<br>сведения                       | t <sub>d</sub> (мкс)                                                               |          | 0,55   |       |                        |                        |       |           |
|                                          | p <sub>rr</sub> (Гц)                                                               |          | 4000   |       |                        |                        |       |           |
|                                          | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (Мпа)                                     |          | 2,3    |       |                        |                        |       |           |
|                                          | d <sub>eq</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (см)                                     |          |        |       |                        |                        | 0,32  |           |
|                                          | I <sub>pa,α</sub> при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> )                               |          | 132    |       |                        |                        |       |           |
|                                          | Фокусное<br>расстояние                                                             | FLx (см) |        | 2,5   | -                      | -                      |       | 1,4       |
|                                          |                                                                                    | FLy (см) |        | 4,5   | -                      | -                      |       | 4,5       |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек         | DVA% (%)                                                                           |          | 84     | 90    | -                      | -                      | 79    | 95        |
|                                          | Функция                                                                            |          | VbH    | Выкл. | -                      | -                      | Выкл. | Выкл.     |
|                                          | Частота<br>изображения (B,M) (МГц)                                                 |          | 1,82   | 2,5   | -                      | -                      | 2,5   | 2,11      |
|                                          | Фокус (B)                                                                          |          | F3     | F2    | -                      | -                      | F3    | F1        |
|                                          | Глубина (см)                                                                       |          | 12.0   | 13.0  | -                      | -                      | 7.0   | 4.0       |
|                                          | Частота кадров (B) (см)                                                            |          | HIGH   | HIGH  | -                      | -                      | HIGH  | HIGH      |
|                                          | Зона сканирования<br>(B) (%)                                                       |          | 25     | 25    | -                      | -                      | 25    | 25        |
|                                          | Диапазон частот (D)                                                                |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д   | Н/д       |
|                                          | Частота<br>изображения (D) (МГц)                                                   |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д   | Н/д       |
|                                          | Фокус (D)                                                                          |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д   | Н/д       |
|                                          | Диапазон скоростей<br>(D) (см/сек)                                                 |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д   | Н/д       |
|                                          | Диапазон частот<br>(Flow)                                                          |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д   | Н/д       |
|                                          | Частота<br>изображения (Flow) (МГц)                                                |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д   | Н/д       |
|                                          | Фокус (Flow)                                                                       |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д   | Н/д       |
|                                          | Диапазон скоростей<br>(Flow) (см/сек)                                              |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д   | Н/д       |
|                                          | Частота кадров<br>(Flow)                                                           |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д   | Н/д       |
|                                          | Усреднение цвета<br>(Flow)                                                         |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д   | Н/д       |
|                                          | Фильтр (Flow)                                                                      |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д   | Н/д       |
|                                          | Область кровотока<br>(ширина) (%)                                                  |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д   | Н/д       |
|                                          | Тройной диапазон<br>скорости                                                       |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                    | Н/д                    | Н/д   | Н/д       |

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.

ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.

ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.

ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |



Модель датчика: **UST-5299**Режим работы: **М-режим**

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                     |                                                                                    |          | MI     | TIS   |                                     | TIB                                 | TIC  |           |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------|-------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|
|                                    |                                                                                    |          |        | Скан. | Без скан.                           |                                     |      | Без скан. |
|                                    |                                                                                    |          |        |       | A <sub>aprt</sub> ≤1см <sup>2</sup> | A <sub>aprt</sub> >1см <sup>2</sup> |      |           |
| Макс. Значение показателя          |                                                                                    |          | 1,4    | -     | 0,39                                | -                                   | 1,3  | 0,79      |
| Соответств. акустические параметры | ρ <sub>r,α</sub> (Мпа)                                                             |          | 2,0    |       |                                     |                                     |      |           |
|                                    | P (мВт)                                                                            |          |        | -     | 33                                  |                                     | 38   | 38        |
|                                    | Мин. [P <sub>a</sub> (z <sub>s</sub> ), I <sub>ta,o</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |          |        |       |                                     | -                                   |      |           |
|                                    | z <sub>s</sub> (см)                                                                |          |        |       |                                     | -                                   |      |           |
|                                    | z <sub>bp</sub> (см)                                                               |          |        |       |                                     | -                                   |      |           |
|                                    | z <sub>b</sub> (см)                                                                |          |        |       |                                     |                                     | 3,4  |           |
|                                    | z при макс. I <sub>p,α</sub> (см)                                                  |          | 3,5    |       |                                     |                                     |      |           |
|                                    | d <sub>eq</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                             |          |        |       |                                     |                                     | 0,37 |           |
|                                    | I <sub>aw</sub> (МГц)                                                              |          | 2,1    | -     | 2,5                                 | -                                   | 2,5  | 2,5       |
|                                    | Размер A <sub>aprt</sub>                                                           | X (см)   |        | -     | 0,87                                | -                                   | 0,99 | 0,99      |
| Y (см)                             |                                                                                    |          | -      | 1,2   | -                                   | 1,2                                 | 1,2  |           |
| Прочие сведения                    | t <sub>d</sub> (мкс)                                                               |          | 0,90   |       |                                     |                                     |      |           |
|                                    | p <sub>rr</sub> (Гц)                                                               |          | 1010   |       |                                     |                                     |      |           |
|                                    | ρ <sub>r</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (Мпа)                                     |          | 2,5    |       |                                     |                                     |      |           |
|                                    | d <sub>eq</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (см)                                     |          |        |       |                                     |                                     | 0,34 |           |
|                                    | I <sub>da,α</sub> при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> )                               |          | 174    |       |                                     |                                     |      |           |
|                                    | Фокусное расстояние                                                                | FLx (см) |        | -     | 2,3                                 | -                                   |      | 3,1       |
|                                    |                                                                                    | FLy (см) |        | -     | 4.3                                 | -                                   |      | 4.3       |
| Состояния рабочих настроек         | DVA% (%)                                                                           |          | 100    | -     | 100                                 | -                                   | 100  | 100       |
|                                    | Функция                                                                            |          | eF THE | -     | BbH                                 | -                                   | BbH  | BbH       |
|                                    | Частота изображения (В,М) (МГц)                                                    |          | 1,82   | -     | 1,82                                | -                                   | 1,82 | 1,82      |
|                                    | Фокус (В)                                                                          |          | F3     | -     | F2                                  | -                                   | F3   | F3        |
|                                    | Глубина (см)                                                                       |          | 7.0    | -     | 5.0                                 | -                                   | 7.0  | 7.0       |
|                                    | Частота кадров (В)                                                                 |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                    | Зона сканирования (В) (%)                                                          |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                    | Диапазон частот (D)                                                                |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                    | Частота изображения (D) (МГц)                                                      |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                    | Фокус (D)                                                                          |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                    | Диапазон скоростей (D) (см/сек)                                                    |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                    | Диапазон частот (Flow)                                                             |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                    | Частота изображения (Flow) (МГц)                                                   |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                    | Фокус (Flow)                                                                       |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                    | Диапазон скоростей (Flow) (см/сек)                                                 |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                    | Частота кадров (Flow)                                                              |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                    | Усреднение цвета (Flow)                                                            |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                    | Фильтр (Flow)                                                                      |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                    | Область кровотока (ширина) (%)                                                     |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |
|                                    | Тройной диапазон скорости                                                          |          | Н/д    | Н/д   | Н/д                                 | Н/д                                 | Н/д  | Н/д       |

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.

ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIS не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.

ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.

ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Модель датчика: **UST-5299**Режим работы: **PWD-режим**

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                               |                                                      |              | MI         | TIS  |                              | TIB                       | TIC       |           |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------|------------|------|------------------------------|---------------------------|-----------|-----------|
|                                              |                                                      |              |            | Скан | Без скан.                    |                           |           | Без скан. |
|                                              |                                                      |              |            |      | $A_{aprt} \leq 1 \text{ см}$ | $A_{aprt} > 1 \text{ см}$ |           |           |
| Макс. Значение показателя                    |                                                      |              | 1,1        | -    | 0,80                         | -                         | 2,5       | 1,7       |
| Соответств.<br>акустически<br>е<br>параметры | $p_{r,\alpha}$ (Мпа)                                 |              | 1,8        |      |                              |                           |           |           |
|                                              | $P$ (мВт)                                            |              |            | -    | 56                           |                           | 59        | 59        |
|                                              | Мин. $[P_{\alpha}(z_s), I_{ta,\alpha}(z_s)]$ (мВт)   |              |            |      |                              | -                         |           |           |
|                                              | $z_s$ (см)                                           |              |            |      |                              | -                         |           |           |
|                                              | $z_{bp}$ (см)                                        |              |            |      |                              | -                         |           |           |
|                                              | $z_b$ (см)                                           |              |            |      |                              |                           | 1,3       |           |
|                                              | $z$ при макс. $I_{pi,\alpha}$ (см)                   |              | 3,9        |      |                              |                           |           |           |
|                                              | $d_{eq}(z_b)$ (см)                                   |              |            |      |                              |                           | 0,43      |           |
|                                              | $I_{awf}$ (МГц)                                      |              | 2,5        | -    | 3,0                          | -                         | 2,5       | 2,5       |
|                                              | Размер $A_{aprt}$                                    |              | X (см)     |      | -                            | 0,87                      | -         | 0,50      |
| Y (см)                                       |                                                      |              |            | -    | 1,2                          | -                         | 1,2       | 1,2       |
| Прочие<br>сведения                           | $t_d$ (мкс)                                          |              | 1,1        |      |                              |                           |           |           |
|                                              | $p_{rr}$ (Гц)                                        |              | 1860       |      |                              |                           |           |           |
|                                              | $p_r$ при макс. $I_{pi}$ (Мпа)                       |              | 2,4        |      |                              |                           |           |           |
|                                              | $d_{eq}$ при макс. $I_{pi}$ (см)                     |              |            |      |                              |                           | 0,43      |           |
|                                              | $I_{pa,\alpha}$ при макс. $MI$ (Вт/см <sup>2</sup> ) |              | 172        |      |                              |                           |           |           |
|                                              | Фокусное<br>расстояни<br>е                           | FL<br>x (см) |            | -    | 3,9                          | -                         |           | 1,4       |
|                                              |                                                      | FL<br>y (см) |            | -    | 5,7                          | -                         |           | 5,3       |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек             | DVA% (%)                                             |              | 100        | -    | 45                           | -                         | 97        | 58        |
|                                              | Функция                                              |              | TDI<br>BbH | -    | Выкл.                        | -                         | Выкл.     | Выкл.     |
|                                              | Частота<br>изображения (B,M) (МГц)                   |              | Н/д        | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Фокус (B)                                            |              | Н/д        | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Глубина (см)                                         |              | Н/д        | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Частота кадров (B)                                   |              | Н/д        | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Зона<br>сканирования (B) (%)                         |              | Н/д        | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Диапазон частот<br>(D)                               |              | PENE<br>T  | -    | PENET                        | -                         | PENE<br>T | PENE<br>T |
|                                              | Частота<br>изображения (D) (МГц)                     |              | 2,5        | -    | 3,08                         | -                         | 2,5       | 2,5       |
|                                              | Фокус (D)                                            |              | F4         | -    | F3                           | -                         | F1        | F1        |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (D) (см/сек )                  |              | 28,5       | -    | 177                          | -                         | 44,3      | 123       |
|                                              | Диапазон частот<br>(Flow)                            |              | Н/д        | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Частота<br>изображения (Flow) (МГц)                  |              | Н/д        | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Фокус (Flow)                                         |              | Н/д        | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (Flow) (см/сек )               |              | Н/д        | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Частота кадров<br>(Flow)                             |              | Н/д        | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Усреднение цвета                                     |              | Н/д        | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (Flow)                         |     |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Фильтр (Flow)                  | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Область кровотока (ширина) (%) | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Тройной диапазон скорости      | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
| <p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.</p> |                                |     |     |     |     |     |     |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                               |                                           |              | MI         | Скан | TIS                          |                           | TIB       | TIC       |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|------------|------|------------------------------|---------------------------|-----------|-----------|
|                                              |                                           |              |            |      | Без скан.                    |                           | Без скан. |           |
|                                              |                                           |              |            |      | $A_{aprt} \leq 1 \text{ см}$ | $A_{aprt} > 1 \text{ см}$ |           |           |
| Макс. Значение показателя                    |                                           |              | 1,0        | -    | 0,82                         | -                         | 2,7       | 1,7       |
| Соответств.<br>акустически<br>е<br>параметры | $p_{r,\alpha}$ (Мпа)                      |              | 1,6        | -    | -                            | -                         | -         | -         |
|                                              | $P$ (мВт)                                 |              | -          | -    | 58                           | -                         | 61        | 61        |
|                                              | Мин. $[P_a(z_s), I_{la,a}(z_s)]$ (мВт)    |              | -          | -    | -                            | -                         | -         | -         |
|                                              | $z_s$ (см)                                |              | -          | -    | -                            | -                         | -         | -         |
|                                              | $z_{bp}$ (см)                             |              | -          | -    | -                            | -                         | -         | -         |
|                                              | $z_b$ (см)                                |              | -          | -    | -                            | -                         | 1,4       | -         |
|                                              | $z$ при макс. $I_{pl,\alpha}$ (см)        |              | 1,2        | -    | -                            | -                         | -         | -         |
|                                              | $d_{eq}(z_b)$ (см)                        |              | -          | -    | -                            | -                         | 0,41      | -         |
|                                              | $f_{awf}$ (МГц)                           |              | 2,5        | -    | 3,0                          | -                         | 2,5       | 2,5       |
|                                              | Размер $A_{aprt}$                         | X (см)       | -          | -    | 0,56                         | -                         | 0,56      | 0,56      |
| Y (см)                                       |                                           | -            | -          | 1,2  | -                            | 1,2                       | 1,2       |           |
| Прочие<br>сведения                           | $t_d$ (мкс)                               |              | 1,1        | -    | -                            | -                         | -         | -         |
|                                              | $p_{rr}$ (Гц)                             |              | 3260       | -    | -                            | -                         | -         | -         |
|                                              | $p_r$ при макс. $I_{pl}$ (Мпа)            |              | 1,6        | -    | -                            | -                         | -         | -         |
|                                              | $d_{eq}$ при макс. $I_{pl}$ (см)          |              | -          | -    | -                            | -                         | 0,40      | -         |
|                                              | $I_{pa,\alpha}$ при макс. $MI$ (Вт/см)    |              | 104        | -    | -                            | -                         | -         | -         |
|                                              | Фокусное<br>расстояни<br>е                | FL<br>x (см) | -          | -    | 1,4                          | -                         | -         | 1,2       |
|                                              |                                           | FL<br>y (см) | -          | -    | 4,7                          | -                         | -         | 4,5       |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек             | DVA% (%)                                  |              | 100        | -    | 81                           | -                         | 87        | 87        |
|                                              | Функция                                   |              | TDI<br>BbH | -    | Выкл.                        | -                         | Выкл.     | Выкл.     |
|                                              | Частота<br>изображения (В,М) (МГц)        |              | Н/д        | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Фокус (В)                                 |              | Н/д        | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Глубина (см)                              |              | 4,0        | -    | 4,0                          | -                         | 4,0       | 4,0       |
|                                              | Частота кадров (В)                        |              | Н/д        | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Зона сканирования (В) (%)                 |              | Н/д        | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Диапазон частот (D)                       |              | Н/д        | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Частота<br>изображения (D) (МГц)          |              | Н/д        | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Фокус (D)                                 |              | Н/д        | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (D) (см/се<br>к)    |              | Н/д        | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Диапазон частот (Flow)                    |              | PENE<br>T  | -    | PENET                        | -                         | PENE<br>T | PENE<br>T |
|                                              | Частота<br>изображения (Flow) (МГц)       |              | 2,5        | -    | 3,08                         | -                         | 2,5       | 2,5       |
|                                              | Фокус (Flow)                              |              | F1         | -    | F1                           | -                         | F1        | F1        |
|                                              | Диапазон<br>скоростей (Flow) (см/се<br>к) |              | 0,25       | -    | 0,57                         | -                         | 0,50      | 0,50      |
|                                              | Частота кадров (Flow)                     |              | Н/д        | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |
|                                              | Усреднение цвета                          |              | Н/д        | Н/д  | Н/д                          | Н/д                       | Н/д       | Н/д       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (Flow)                     |     |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Фильтр (Flow)              | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Область кровотока (ширина) | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Тройной диапазон скорости  | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д | Н/д |
| <p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.</p> |                            |     |     |     |     |     |     |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                                          |                                                    |          | MI         | Скан | TIS                                  |                                   | TIB       | TIC      |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------|------------|------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------|----------|
|                                                         |                                                    |          |            |      | Без скан.                            |                                   | Без скан. |          |
|                                                         |                                                    |          |            |      | $A_{aprt} \leq 1c$<br>м <sup>2</sup> | $A_{aprt} > 1c$<br>м <sup>2</sup> |           |          |
| Макс. Значение показателя                               |                                                    |          | 1,4        | -    | 0,76                                 | -                                 | 2,4       | 1,7      |
| Соответ-<br>ств.<br>акустиче-<br>ские<br>парамет-<br>ры | $p_{r,\alpha}$ (Мпа)                               |          | 2,0        |      |                                      |                                   |           |          |
|                                                         | P (мВт)                                            |          |            | -    | 53                                   |                                   | 57        | 59       |
|                                                         | Мин. $[P_a(z_s), I_{ta,\alpha}(z_s)]$ (мВт)        |          |            |      |                                      | -                                 |           |          |
|                                                         | $z_s$ (см)                                         |          |            |      |                                      | -                                 |           |          |
|                                                         | $z_{bp}$ (см)                                      |          |            |      |                                      | -                                 |           |          |
|                                                         | $z_b$ (см)                                         |          |            |      |                                      |                                   | 1,3       |          |
|                                                         | z при макс. $I_{pi,\alpha}$ (см)                   |          | 3,5        |      |                                      |                                   |           |          |
|                                                         | $d_{eq}(z_b)$ (см)                                 |          |            |      |                                      |                                   | 0,43      |          |
|                                                         | $f_{awf}$ (МГц)                                    |          | 2,1        | -    | 3,0                                  | -                                 | 2,5       | 2,5; 2,6 |
|                                                         | Размер $A_{aprt}$                                  |          | X (см)     |      | -                                    | 0,87                              | -         | 0,50     |
| Y (см)                                                  |                                                    |          |            | -    | 1,2                                  | -                                 | 1,2       | 1,2      |
| Прочие<br>сведени-<br>я                                 | $t_d$ (мкс)                                        |          | 0,90       |      |                                      |                                   |           |          |
|                                                         | $prr$ (Гц)                                         |          | 1960       |      |                                      |                                   |           |          |
|                                                         | $p_r$ при макс. $I_{pi}$ (Мпа)                     |          | 2,5        |      |                                      |                                   |           |          |
|                                                         | $d_{eq}$ при макс. $I_{pi}$ (см)                   |          |            |      |                                      |                                   | 0,43      |          |
|                                                         | $I_{pa,\alpha}$ при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> ) |          | 174        |      |                                      |                                   |           |          |
|                                                         | Фокусное<br>расстояние                             | FLx (см) |            | -    | 3,9                                  | -                                 |           | 1,4      |
|                                                         |                                                    | FLy (см) |            | -    | 5,7                                  | -                                 |           | 5,3      |
| Состояни-<br>я<br>рабочих<br>настроек                   | DVA% (%)                                           |          | 100        | -    | 51                                   | -                                 | 63        | 63       |
|                                                         | Функция                                            |          | TDI<br>THE | -    | Выкл.                                | -                                 | Выкл.     | Выкл.    |
|                                                         | Частота изображения (B,M) (МГц)                    |          | 1,82       | -    | 3,08                                 | -                                 | 3,64      | 2,11     |
|                                                         | Фокус (B)                                          |          | F3         | -    | F3                                   | -                                 | F1        | F1       |
|                                                         | Глубина (см)                                       |          | 15,0       | -    | 15,0                                 | -                                 | 12,0      | 13,0     |
|                                                         | Частота кадров (B)                                 |          | HIGH       | -    | HIGH                                 | -                                 | HIGH      | HIGH     |
|                                                         | Зона сканирования (B) (%)                          |          | 25         | -    | 25                                   | -                                 | 25        | 25       |
|                                                         | Диапазон частот (D)                                |          | PENET      | -    | PENET                                | -                                 | PENET     | PENET    |
|                                                         | Частота изображения (D) (МГц)                      |          | 2,5        | -    | 3,08                                 | -                                 | 2,5       | 2,5      |
|                                                         | Фокус (D)                                          |          | F3         | -    | F3                                   | -                                 | F1        | F1       |
|                                                         | Диапазон скоростей (D) (см/сек)                    |          | 33,2       | -    | 99,6                                 | -                                 | 145       | 133      |
|                                                         | Диапазон частот (Flow)                             |          | Н/д        | Н/д  | Н/д                                  | Н/д                               | Н/д       | Н/д      |
|                                                         | Частота изображения (Flow) (МГц)                   |          | Н/д        | Н/д  | Н/д                                  | Н/д                               | Н/д       | Н/д      |
|                                                         | Фокус (Flow)                                       |          | Н/д        | Н/д  | Н/д                                  | Н/д                               | Н/д       | Н/д      |
|                                                         | Диапазон скоростей (Flow) (см/сек)                 |          | Н/д        | Н/д  | Н/д                                  | Н/д                               | Н/д       | Н/д      |
|                                                         | Частота кадров (Flow)                              |          | Н/д        | Н/д  | Н/д                                  | Н/д                               | Н/д       | Н/д      |
|                                                         | Усреднение цвета (Flow)                            |          | Н/д        | Н/д  | Н/д                                  | Н/д                               | Н/д       | Н/д      |
|                                                         | Фильтр (Flow)                                      |          | Н/д        | Н/д  | Н/д                                  | Н/д                               | Н/д       | Н/д      |
|                                                         | Область кровотока (ширина) (%)                     |          | Н/д        | Н/д  | Н/д                                  | Н/д                               | Н/д       | Н/д      |
|                                                         | Тройной диапазон скорости                          |          | Н/д        | Н/д  | Н/д                                  | Н/д                               | Н/д       | Н/д      |

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.

ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.

ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.

ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |



Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                                       |                                                      |          | MI        | TIS       |                                      | TIB                               | TIC   |           |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|--------------------------------------|-----------------------------------|-------|-----------|
|                                                      |                                                      |          |           | Скан.     | Без скан.                            |                                   |       | Без скан. |
|                                                      |                                                      |          |           |           | $A_{aprt} \leq 1c$<br>м <sup>2</sup> | $A_{aprt} > 1c$<br>м <sup>2</sup> |       |           |
| Макс. Значение показателя                            |                                                      |          | 1,4       | 0,88      | -                                    | -                                 | 1,7   |           |
| Соответст<br>в.<br>акустическ<br>ие<br>параметр<br>ы | $p_{r,\alpha}$ (Мпа)                                 |          | 2,0       |           |                                      |                                   |       |           |
|                                                      | $P$ (мВт)                                            |          |           | 62        | -                                    | -                                 | 61    |           |
|                                                      | Мин. $[P_a(z_s), I_{la,\alpha}(z_s)]$ (мВт)          |          |           |           |                                      | -                                 |       |           |
|                                                      | $z_s$ (см)                                           |          |           |           |                                      | -                                 |       |           |
|                                                      | $z_{bp}$ (см)                                        |          |           |           |                                      | -                                 |       |           |
|                                                      | $z_b$ (см)                                           |          |           |           |                                      |                                   | -     |           |
|                                                      | $z$ при макс. $I_{pi,\alpha}$ (см)                   |          | 3,5       |           |                                      |                                   |       |           |
|                                                      | $d_{eq}(z_b)$ (см)                                   |          |           |           |                                      |                                   | -     |           |
|                                                      | $I_{awt}$ (МГц)                                      |          | 2,1       | 30        | -                                    | -                                 | -     | 2,5;3,0   |
| Размер $A_{aprt}$                                    | X (см)                                               |          | 0,99      | -         | -                                    | -                                 | 0,56  |           |
|                                                      | Y (см)                                               |          | 1,2       | -         | -                                    | -                                 | 1,2   |           |
| Прочие<br>сведения                                   | $t_d$ (мкс)                                          |          | 0,90      |           |                                      |                                   |       |           |
|                                                      | $p_{rr}$ (Гц)                                        |          | 2390      |           |                                      |                                   |       |           |
|                                                      | $p_r$ при макс. $I_{pi}$ (Мпа)                       |          | 2,5       |           |                                      |                                   |       |           |
|                                                      | $d_{eq}$ при макс. $I_{pi}$ (см)                     |          |           |           |                                      |                                   | -     |           |
|                                                      | $I_{pa,\alpha}$ при макс. $MI$ (Вт/см <sup>2</sup> ) |          | 174       |           |                                      |                                   |       |           |
|                                                      | Фокусное<br>расстояние                               | FLx (см) |           | 4,0       | -                                    | -                                 |       | 1,2       |
| FLy (см)                                             |                                                      |          | 4,7       | -         | -                                    |                                   | 4,5   |           |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек                     | DVA% (%)                                             |          | 100       | 49        | -                                    | -                                 | 57    |           |
|                                                      | Функция                                              |          | THE       | Выкл.     | -                                    | -                                 | Выкл. |           |
|                                                      | Частота изображения (B,M) (МГц)                      |          | 1,82      | 3,64      | -                                    | -                                 | 3,64  |           |
|                                                      | Фокус (B)                                            |          | F3        | F3        | -                                    | -                                 | F1    |           |
|                                                      | Глубина (см)                                         |          | 15,0      | 8,0       | -                                    | -                                 | 4,0   |           |
|                                                      | Частота кадров (B)                                   |          | HIGH      | HIGH      | -                                    | -                                 | HIGH  |           |
|                                                      | Зона сканирования (B) (%)                            |          | 25        | 25        | -                                    | -                                 | 25    |           |
|                                                      | Диапазон частот (D)                                  |          | H/д       | H/д       | H/д                                  | H/д                               | H/д   |           |
|                                                      | Частота изображения (D) (МГц)                        |          | H/д       | H/д       | H/д                                  | H/д                               | H/д   |           |
|                                                      | Фокус (D)                                            |          | H/д       | H/д       | H/д                                  | H/д                               | H/д   |           |
|                                                      | Диапазон скоростей (D) (см/сек)                      |          | H/д       | H/д       | H/д                                  | H/д                               | H/д   |           |
|                                                      | Диапазон частот (Flow)                               |          | PENE<br>T | PENE<br>T | -                                    | -                                 | PENET |           |
|                                                      | Частота изображения (Flow) (МГц)                     |          | 2,5       | 3,08      | -                                    | -                                 | 2,5   |           |
|                                                      | Фокус (Flow)                                         |          | F1        | F4        | -                                    | -                                 | F1    |           |
|                                                      | Диапазон скоростей (Flow) (см/сек)                   |          | 0,36      | 0,06      | -                                    | -                                 | 0,08  |           |
|                                                      | Частота кадров (Flow)                                |          | MID       | MID       | -                                    | -                                 | MID   |           |
|                                                      | Усреднение цвета (Flow)                              |          | HIGH      | HIGH      | -                                    | -                                 | HIGH  |           |
|                                                      | Фильтр (Flow)                                        |          | #5        | #5        |                                      |                                   | #5    |           |
|                                                      | Область кровотока (ширина) (%)                       |          | 15        | 15        | -                                    | -                                 | 15    |           |
|                                                      | Тройной диапазон скорости                            |          | H/д       | H/д       | H/д                                  | H/д                               | H/д   |           |

ПРИМЕЧАНИЕ 1

Информация для TIS приводится только в одной из колонок.

ПРИМЕЧАНИЕ 2

Информация не приводится в отношении TIC для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIC для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не

предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.

ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.

ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.

ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

F 31

Модель датчика: **UST-5299**Режим работы: **Power flow-режим**

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                                       |                                                                                    |          | MI        | TIS       |                       | TIB                   | TIC   |           |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-------|-----------|
|                                                      |                                                                                    |          |           | Скан.     | Без скан.             |                       |       | Без скан. |
|                                                      |                                                                                    |          |           |           | A <sub>aprt</sub> ≤1с | A <sub>aprt</sub> >1с |       |           |
| Макс. Значение показателя                            |                                                                                    |          | 1,4       | 0,88      | -                     | -                     | 1,7   |           |
| Соответст<br>в.<br>акустическ<br>ие<br>параметр<br>ы | p <sub>r,α</sub> (Мпа)                                                             |          | 2,0       |           |                       |                       |       |           |
|                                                      | P (мВт)                                                                            |          |           | 62        | -                     | -                     | 61    |           |
|                                                      | Мин. [P <sub>a</sub> (z <sub>s</sub> ), I <sub>la,α</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |          |           |           |                       | -                     |       |           |
|                                                      | z <sub>s</sub> (см)                                                                |          |           |           |                       | -                     |       |           |
|                                                      | z <sub>bp</sub> (см)                                                               |          |           |           |                       | -                     |       |           |
|                                                      | z <sub>b</sub> (см)                                                                |          |           |           |                       | -                     |       |           |
|                                                      | z при макс. I <sub>pi,α</sub> (см)                                                 |          | 3,5       |           |                       |                       |       |           |
|                                                      | d <sub>eq</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                             |          |           |           |                       | -                     |       |           |
|                                                      | f <sub>awf</sub> (МГц)                                                             |          | 2,1       | 30        | -                     | -                     | -     | 2,5;3,0   |
| Размер A <sub>aprt</sub>                             | X (см)                                                                             |          | 0,99      | -         | -                     | -                     | 0,56  |           |
|                                                      | Y (см)                                                                             |          | 1,2       | -         | -                     | -                     | 1,2   |           |
| Прочие<br>сведения                                   | t <sub>d</sub> (мкс)                                                               |          | 0,90      |           |                       |                       |       |           |
|                                                      | p <sub>rr</sub> (Гц)                                                               |          | 2390      |           |                       |                       |       |           |
|                                                      | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (Мпа)                                     |          | 2,5       |           |                       |                       |       |           |
|                                                      | d <sub>eq</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (см)                                     |          |           |           |                       | -                     |       |           |
|                                                      | I <sub>pa,α</sub> при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> )                               |          | 174       |           |                       |                       |       |           |
|                                                      | Фокусное<br>расстояние                                                             | FLx (см) |           | 4,0       | -                     | -                     |       | 1,2       |
|                                                      |                                                                                    | FLy (см) |           | 4,7       | -                     | -                     |       | 4,5       |
| Состояния<br>рабочих<br>настроек                     | DVA% (%)                                                                           |          | 100       | 49        | -                     | -                     | 57    |           |
|                                                      | Функция                                                                            |          | THE       | Выкл.     | -                     | -                     | Выкл. |           |
|                                                      | Частота изображения (B,M) (МГц)                                                    |          | 1,82      | 3,64      | -                     | -                     | 3,64  |           |
|                                                      | Фокус (B)                                                                          |          | F3        | F3        | -                     | -                     | F1    |           |
|                                                      | Глубина (см)                                                                       |          | 15,0      | 8,0       | -                     | -                     | 4,0   |           |
|                                                      | Частота кадров (B)                                                                 |          | HIGH      | HIGH      | -                     | -                     | HIGH  |           |
|                                                      | Зона сканирования (B) (%)                                                          |          | 25        | 25        | -                     | -                     | 25    |           |
|                                                      | Диапазон частот (D)                                                                |          | H/д       | H/д       | H/д                   | H/д                   | H/д   |           |
|                                                      | Частота изображения (D) (МГц)                                                      |          | H/д       | H/д       | H/д                   | H/д                   | H/д   |           |
|                                                      | Фокус (D)                                                                          |          | H/д       | H/д       | H/д                   | H/д                   | H/д   |           |
|                                                      | Диапазон скоростей (D) (см/сек)                                                    |          | H/д       | H/д       | H/д                   | H/д                   | H/д   |           |
|                                                      | Диапазон частот (Flow)                                                             |          | PENE<br>T | PENE<br>T | -                     | -                     | PENET |           |
|                                                      | Частота изображения (Flow) (МГц)                                                   |          | 2,5       | 3,08      | -                     | -                     | 2,5   |           |
|                                                      | Фокус (Flow)                                                                       |          | F1        | F4        | -                     | -                     | F1    |           |
|                                                      | Диапазон скоростей (Flow) (см/сек)                                                 |          | 0,36      | 0,06      | -                     | -                     | 0,08  |           |
|                                                      | Частота кадров (Flow)                                                              |          | MID       | MID       | -                     | -                     | MID   |           |
|                                                      | Усреднение цвета (Flow)                                                            |          | HIGH      | HIGH      | -                     | -                     | HIGH  |           |
|                                                      | Фильтр (Flow)                                                                      |          | #5        | #5        |                       |                       | #5    |           |
|                                                      | Область кровотока (ширина) (%)                                                     |          | 15        | 15        | -                     | -                     | 15    |           |
|                                                      | Тройной диапазон скорости                                                          |          | H/д       | H/д       | H/д                   | H/д                   | H/д   |           |

ПРИМЕЧАНИЕ 1

Информация для TIS приводится только в одной из колонок.

ПРИМЕЧАНИЕ 2

Информация не приводится в отношении TIC для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIC для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не

предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.

ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.

ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.

ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                     |                                       |          | MI      | TIS     |                                | TIB                         | TIC   |           |
|------------------------------------|---------------------------------------|----------|---------|---------|--------------------------------|-----------------------------|-------|-----------|
|                                    |                                       |          |         | Скан.   | Без скан.                      |                             |       | Без скан. |
|                                    |                                       |          |         |         | $A_{aprt} \leq 1 \text{ см}^2$ | $A_{aprt} > 1 \text{ см}^2$ |       |           |
| Макс. Значение показателя          |                                       |          | 1,4     | 0,55    | -                              | -                           | 2,4   | 1,7       |
| Соответств. акустические параметры | $\rho_{r,a}$ (Мпа)                    |          | 3,1     |         |                                |                             |       |           |
|                                    | $P$ (мВт)                             |          |         | 39      | -                              |                             | 56    | 59        |
|                                    | Мин. $[P_a(z_s), I_{a,a}(z_s)]$ (мВт) |          |         |         |                                | -                           |       |           |
|                                    | $z_s$ (см)                            |          |         |         |                                | -                           |       |           |
|                                    | $z_{bp}$ (см)                         |          |         |         |                                | -                           |       |           |
|                                    | $z_b$ (см)                            |          |         |         |                                |                             | 1,3   |           |
|                                    | $z$ при макс. $I_{pi,a}$ (см)         |          | 1,4     |         |                                |                             |       |           |
|                                    | $d_{eq}(z_b)$ (см)                    |          |         |         |                                |                             | 0,43  |           |
|                                    | $f_{awf}$ (МГц)                       |          | 2,1     | 2,7;3,0 | -                              | -                           | 2,5   | 2,5       |
|                                    | Размер $A_{aprt}$                     |          | X (см)  | 0,99    | -                              | -                           | 0,50  | 0,50      |
| Y (см)                             |                                       |          | 1,2     | -       | -                              | 1,2                         | 1,2   |           |
| Прочие сведения                    | $t_d$ (мкс)                           |          | 0,90    |         |                                |                             |       |           |
|                                    | $p_{rr}$ (Гц)                         |          | 2090    |         |                                |                             |       |           |
|                                    | $\rho_r$ при макс. $I_{pi}$ (Мпа)     |          | 2,5     |         |                                |                             |       |           |
|                                    | $d_{eq}$ при макс. $I_{pi}$ (см)      |          |         |         |                                |                             | 0,43  |           |
|                                    | $I_{pa,a}$ при макс. $MI$ (Вт/см)     |          | 174     |         |                                |                             |       |           |
|                                    | Фокусное расстояние                   | FLx (см) |         | 4,0     | -                              | -                           |       | 1,4       |
|                                    |                                       | FLy (см) |         | 4,7     | -                              | -                           |       | 5,3       |
| Состояния рабочих настроек         | DVA% (%)                              |          | 100     | 87      | -                              | -                           | 63    | 62        |
|                                    | Функция                               |          | TDI THE | Выкл.   | -                              | -                           | TDI   | Выкл.     |
|                                    | Частота изображения (В,М) (МГц)       |          | 1,82    | 2,5     | -                              | -                           | 3,64  | 3,64      |
|                                    | Фокус (В)                             |          | F3      | F1      | -                              | -                           | F1    | F1        |
|                                    | Глубина (см)                          |          | 13,0    | 8,00    | -                              | -                           | 12,0  | 12,0      |
|                                    | Частота кадров (В)                    |          | HIGH    | HIGH    | -                              | -                           | HIGH  | HIGH      |
|                                    | Зона сканирования (В) (%)             |          | 25      | 25      | -                              | -                           | 25    | 25        |
|                                    | Диапазон частот (D)                   |          | PENET   | PENET   | -                              | -                           | PENET | PENET     |
|                                    | Частота изображения (D) (МГц)         |          | 2,5     | 3,08    | -                              | -                           | 2,5   | 2,5       |
|                                    | Фокус (D)                             |          | F1      | F4      | -                              | -                           | F1    | F1        |
|                                    | Диапазон скоростей (D) (см/сек)       |          | 36,2    | 19,9    | -                              | -                           | 145   | 145       |
|                                    | Диапазон частот (Flow)                |          | PENET   | PENET   | -                              | -                           | PENET | PENET     |
|                                    | Частота изображения (Flow) (МГц)      |          | 2       | 3,08    | -                              | -                           | 3,64  | 2,5       |
|                                    | Фокус (Flow)                          |          | F1      | F4      | -                              | -                           | F1    | F1        |
|                                    | Диапазон скоростей (Flow) (см/сек)    |          | 0,45    | 0,20    | -                              | -                           | 0,55  | 0,80      |
|                                    | Частота кадров (Flow)                 |          | MID     | MID     | -                              | -                           | MID   | MID       |
|                                    | Усреднение цвета (Flow)               |          | HIGH    | HIGH    | -                              | -                           | HIGH  | HIGH      |
|                                    | Фильтр (Flow)                         |          | #5      | #5      | -                              | -                           | #5    | #5        |
|                                    | Область кровотока (ширина) (%)        |          | 15      | 15      | -                              | -                           | 15    | 15        |
|                                    | Тройной диапазон                      |          | B_FIX   | B_FIX   | -                              | -                           | B_FIX | B_FIX     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |   |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|--|--|--|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | скорости | X |  |  |  |  |
| <p>ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIS для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.</p> |          |   |  |  |  |  |

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |

Таблица 201.103 – Таблица акустической мощности

| Характеристики                                                                              |                                                                                    |          | MI     | TIS  |                       | TIB                   | TIC  |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|------|-----------------------|-----------------------|------|-----------|
|                                                                                             |                                                                                    |          |        | Скан | Без скан.             |                       |      | Без скан. |
|                                                                                             |                                                                                    |          |        |      | A <sub>aprt</sub> ≤1с | A <sub>aprt</sub> >1с |      |           |
| Макс. Значение показателя                                                                   |                                                                                    |          | 0,081  | -    | 0,64                  | -                     | 2,7  | 2,8       |
| Соответств. акустические параметры                                                          | p <sub>r,α</sub> (Мпа)                                                             |          | 0,12   |      |                       |                       |      |           |
|                                                                                             | P (мВт)                                                                            |          |        | -    | 67                    |                       | 67   | 67        |
|                                                                                             | Мин. [P <sub>a</sub> (z <sub>s</sub> ), I <sub>la,α</sub> (z <sub>s</sub> )] (мВт) |          |        |      |                       | -                     |      |           |
|                                                                                             | z <sub>s</sub> (см)                                                                |          |        |      |                       | -                     |      |           |
|                                                                                             | z <sub>bp</sub> (см)                                                               |          |        |      |                       | -                     |      |           |
|                                                                                             | z <sub>b</sub> (см)                                                                |          |        |      |                       |                       | 1,1  |           |
|                                                                                             | z при макс. I <sub>pi,α</sub> (см)                                                 |          | 0,61   |      |                       |                       |      |           |
|                                                                                             | d <sub>eq</sub> (z <sub>b</sub> ) (см)                                             |          |        |      |                       |                       | 0,49 |           |
|                                                                                             | f <sub>awf</sub> (МГц)                                                             |          | 2,0    | -    | 2,0                   | -                     | 2,0  | 2,0       |
|                                                                                             | Размер A <sub>aprt</sub>                                                           |          | X (см) |      | -                     | 0,43                  | -    | 0,37      |
| Y (см)                                                                                      |                                                                                    |          |        | -    | 1,2                   | -                     | 1,2  | 1,2       |
| Прочие сведения                                                                             | t <sub>d</sub> (мкс)                                                               |          | -      |      |                       |                       |      |           |
|                                                                                             | p <sub>rr</sub> (Гц)                                                               |          | -      |      |                       |                       |      |           |
|                                                                                             | p <sub>r</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (Мпа)                                     |          | 0,11   |      |                       |                       |      |           |
|                                                                                             | d <sub>eq</sub> при макс. I <sub>pi</sub> (см)                                     |          |        |      |                       |                       | 0,48 |           |
|                                                                                             | I <sub>pa,α</sub> при макс. MI (Вт/см <sup>2</sup> )                               |          | -      |      |                       |                       |      |           |
|                                                                                             | Фокусное расстояние                                                                | FLx (см) |        | -    | 1,1                   | -                     |      | 0,60      |
|                                                                                             |                                                                                    | FLy (см) |        | -    | 4,3                   | -                     |      | 4,3       |
| Состояния рабочих настроек                                                                  | DVA% (%)                                                                           |          | 67     | -    | 62                    | -                     | 67   | 81        |
|                                                                                             | Функция                                                                            |          | -      | -    | -                     | -                     | -    | -         |
|                                                                                             | Частота изображения (B,M) (МГц)                                                    |          | Н/д    | Н/д  | Н/д                   | Н/д                   | Н/д  | Н/д       |
|                                                                                             | Фокус (B)                                                                          |          | Н/д    | Н/д  | Н/д                   | Н/д                   | Н/д  | Н/д       |
|                                                                                             | Глубина (см)                                                                       |          | Н/д    | Н/д  | Н/д                   | Н/д                   | Н/д  | Н/д       |
|                                                                                             | Частота кадров (B)                                                                 |          | Н/д    | Н/д  | Н/д                   | Н/д                   | Н/д  | Н/д       |
|                                                                                             | Зона сканирования (B) (%)                                                          |          | Н/д    | Н/д  | Н/д                   | Н/д                   | Н/д  | Н/д       |
|                                                                                             | Диапазон частот (D)                                                                |          | Н/д    | Н/д  | Н/д                   | Н/д                   | Н/д  | Н/д       |
|                                                                                             | Частота изображения (D) (МГц)                                                      |          | Н/д    | Н/д  | Н/д                   | Н/д                   | Н/д  | Н/д       |
|                                                                                             | Фокус (D)                                                                          |          | F2     | -    | F6                    | -                     | F2   | F1        |
|                                                                                             | Диапазон скоростей (D) (см/сек)                                                    |          | Н/д    | Н/д  | Н/д                   | Н/д                   | Н/д  | Н/д       |
|                                                                                             | Диапазон частот (Flow)                                                             |          | Н/д    | Н/д  | Н/д                   | Н/д                   | Н/д  | Н/д       |
|                                                                                             | Частота изображения (Flow) (МГц)                                                   |          | Н/д    | Н/д  | Н/д                   | Н/д                   | Н/д  | Н/д       |
|                                                                                             | Фокус (Flow)                                                                       |          | Н/д    | Н/д  | Н/д                   | Н/д                   | Н/д  | Н/д       |
|                                                                                             | Диапазон скоростей (Flow) (см/сек)                                                 |          | Н/д    | Н/д  | Н/д                   | Н/д                   | Н/д  | Н/д       |
|                                                                                             | Частота кадров (Flow)                                                              |          | Н/д    | Н/д  | Н/д                   | Н/д                   | Н/д  | Н/д       |
|                                                                                             | Усреднение цвета (Flow)                                                            |          | Н/д    | Н/д  | Н/д                   | Н/д                   | Н/д  | Н/д       |
|                                                                                             | Фильтр (Flow)                                                                      |          | Н/д    | Н/д  | Н/д                   | Н/д                   | Н/д  | Н/д       |
|                                                                                             | Область кровотока (ширина) (%)                                                     |          | Н/д    | Н/д  | Н/д                   | Н/д                   | Н/д  | Н/д       |
|                                                                                             | Тройной диапазон скорости                                                          |          | Н/д    | Н/д  | Н/д                   | Н/д                   | Н/д  | Н/д       |
| ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.                       |                                                                                    |          |        |      |                       |                       |      |           |
| ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIC для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не |                                                                                    |          |        |      |                       |                       |      |           |

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Информация для TIS приводится только в одной из колонок.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Информация не приводится в отношении TIC для любой СИСТЕМЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, не

предназначенной для обследования черепа или неонатальной головы.

ПРИМЕЧАНИЕ 3 Информация о TIS, TIB и TIC не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2a.

ПРИМЕЧАНИЕ 4 Информация о MI не приводится, если оборудование удовлетворяет пунктам исключений, данным в 201.12.4.2b.

ПРИМЕЧАНИЕ 5 Приводится НОМИНАЛЬНОЕ значение фокусного расстояния.

| Погрешность измерения (%) |        |
|---------------------------|--------|
| $P$                       | 23.38% |
| $I_{pi}$                  | 36.03% |
| $p_r$                     | 19.05% |

| Точность отображения |                                                |
|----------------------|------------------------------------------------|
| $MI$                 | 20% или 0.2, в зависимости от того, что больше |
| $TI$                 | 40% или 0.4, в зависимости от того, что больше |



## Утилизация

|                                                                                                    |                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Осторожно</b> |                                                                                                            |
|                   | Перед утилизацией ознакомьтесь с требованиями местного законодательства по утилизации отходов такого типа. |



Этот символ на изделии или на упаковке означает, что этот продукт не может утилизироваться вместе с бытовыми отходами. Он должен перерабатываться на соответствующем пункте сбора и утилизации электрического и электронного оборудования. Обеспечив правильную утилизацию этого продукта, вы сможете предотвратить потенциальные неблагоприятные воздействия на окружающую среду и причинение вреда людям, которые могут иметь место в результате неправильной его обработки. Переработка отходов поможет сохранить природные ресурсы.

Прибор содержит первичную батарею (литиевый аккумулятор). Необходимо проводить утилизации и переработку данного прибора в соответствии с правилами Вашей организации и руководствуясь законами Вашей страны. За более подробной информацией об утилизации этого продукта вы можете обратиться в один из наших офисов, указанных в конце данного руководства или в свою службу по утилизации отходов.

## Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик приборов при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение гарантийного срока эксплуатации – 1 год с даты продажи прибора.

Срок хранения – 3 года со дня выпуска изделия. Производитель гарантирует соответствие характеристик изделия в течение 3 лет хранения на складе, по истечению этого срока требуется провести ТО у производителя.

Гарантийные обязательства оформляются гарантийным талоном.

Гарантия действует при условии, что прибор не был вскрыт и не поврежден покупателем.

Адреса организаций, осуществляющих гарантийный ремонт и обслуживание, указаны в гарантийном талоне и в интернете по адресу <http://hitachi-aloka.ru>.

Разработчик и  
производитель:

Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8280, Japan.

«Хитачи, Лтд.», 6-6, Маруноути 1-тёмэ, Чиёда-ку, Токио, 100-8280, Япония)

Место производства  
медицинского изделия

**1. Hitachi, Ltd. Healthcare Tokyo Works**

3-7-19, Imai, Ome-shi, Tokyo, 198-8577, Japan

«Хитачи, Лтд. Структурное подразделение по здравоохранению Завод в Токио»

3-7-19 Имай, Оме-си, Токио, 198-8577, Япония

**2. Hitachi Healthcare Manufacturing, Ltd.**

Tokyo Works

3-7-19, Imai, Ome-shi, Tokyo, 198-8577, Japan

«Хитачи Хэлскара Мануфакчеринг, Лтд. Завод в Токио» 3-7-19 Имай, Оме-си, Токио, 198-8577, Япония

**3. Hitachi, Ltd. Healthcare Business Unit**

2-16-1, Higashi-Ueno, Taito-ku, Tokyo, 110-0015, Japan

«Хитачи, Лтд.»

2-16-1, Хигаси-Уэно, Тайто-ку, Токио, 110-0015, Япония

Заграничные представительства:



Hitachi Medical Ultrasound Logistics

Zweigniederlassung der Hitachi Medical Systems Europe Holding AG

Carl-Zeiss-Strasse 5, D-72555 Metzingen, Germany

Уполномоченный представитель на территории Российской Федерации, отвечающий за любые вопросы, касающиеся изделия:

Общество с ограниченной ответственностью "БИМК-Кардио-Волга"

(ООО "БИМК-Кардио-Волга") 109044 Москва, 4-ый Крутицкий пер., д.14

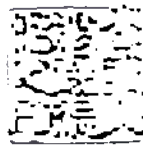
Тел.: (495) 660-57-74, 660-57-78. Факс: (495) 660-57-79

E-mail: [main@bimcvol.ru](mailto:main@bimcvol.ru)

# NOTARIAL CERTIFICATE

This is to certify that Azumi Eguchi an agent of Hideki Kumai who is authorized to sign to the attached document on behalf of Hitachi, Ltd., has stated in my presence that said Hideki Kumai has acknowledged to have signed the said document.

Dated this 26th day of December, 2018.



*N. Watanabe*

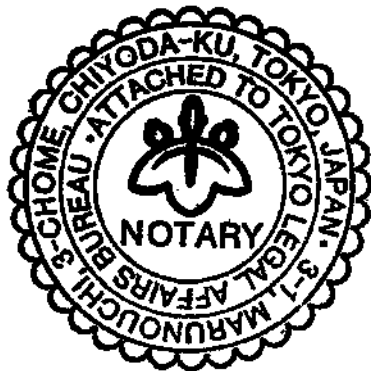
Noriaki Watanabe

NOTARY

3-1, Marunouchi 3-chome,

Chiyoda-ku, Tokyo

Tokyo Legal Affairs Bureau



25 декабря 2018 года  
Рег. № 18GS1-0160

## ГАРАНТИЙНОЕ ПИСЬМО

В Федеральное агентство по здравоохранению и социальному развитию  
109074, Москва, Славянская площадь, д. 4, стр. 1

Мы, Хитаچی Лтд (Hitachi, Ltd.), действуя через соответствующее подразделение здравоохранения, должным образом зарегистрированное в соответствии с законами Японии, настоящим подтверждаем, что прилагаемые документы на русском языке являются переводом оригинальной версии, представленной на английском языке.

1. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер ECM-16),
2. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2473),
3. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2458),
4. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2445),
5. Инструкция по эксплуатации (Пункционная направляющая насадка MP-2748),
6. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2783),
7. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансректальный пункционный конвексный датчик UST-676P),
8. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансвагинальный конвексный датчик UST-984-5),
9. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-987-7.5),
10. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-995-7.5),
11. Инструкция по эксплуатации (Электронный секторный датчик UST-5298),
12. Инструкция по эксплуатации (Электронный секторный датчик UST-5299),
13. Инструкция по эксплуатации (Электронный линейный датчик UST-5413),
14. Инструкция по эксплуатации (Электронный конвексный датчик UST-9123),
15. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансвагинальный конвексный датчик UST-9124),
16. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-MC11-8731),
17. Документация о программном обеспечении (Система ультразвуковая диагностическая F31)

**Хитаچی Лтд (Hitachi, Ltd.)**

2-16-1, Higashi-Ueno, Taiti-ku, Tokyo, 110-0015, Japan (Япония) Тел: +81 50 6284 3678 URL: [www.hitachi.com](http://www.hitachi.com)

18. Инструкция по эксплуатации (блок отображения физиологических сигналов PEU-F37),
19. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 1/3),
20. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 2/3),
21. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 3/3),
22. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Применение прибора 1/2),
23. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Применение прибора 2/2),
24. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Показатели мощности),
25. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Инструкция по безопасности),
26. Дополнение к выписке из технической документации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями).

С уважением,

Хитачи Лтд. (Hitachi Ltd.)

*/Подпись/*

Хидэки Кумай (Hideki Kumai)

Управляющий

Центра по вопросам регулирования

Подразделения диагностических систем

Отдела здравоохранения

Управляющий  
Хидэки Кумаи

## НОТАРИАЛЬНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

Настоящим удостоверяется, что Адзуми Эгути (Azumi Eguchi), агент Хидэки Кумаи, уполномоченного подписывать прилагаемый документ от имени компании Хитачи Лтд. (Hitachi Ltd.), заявил в моем присутствии, что Хидэки Кумаи подтвердил свою подпись на прилагаемом документе.

Датировано 26 декабря 2018 года.

*/Личная печать на японском языке/*

*/Подпись/*

Нориаки Ватанабэ (Noriaki Watanabe),

нотариус,

3-1, Marunouchi, 3-chome

Chiyoda-ku, Tokyo (Токио);

Бюро по юридическим вопросам, Токио

*/Печать:*

**НОТАРИУС**

*при Бюро по юридическим вопросам, Токио;*

*3-1, Marunouchi, 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo, Japan (Япония)/*

Перевод выполнил переводчик Абдуллаева Дийора Камалетдиновна

*Handwritten signature*

Российская Федерация.

Город Москва.

Седьмого мая две тысячи девятнадцатого года.

Я, Дзиковская Галина Владимировна, нотариус города Москвы, свидетельствую подлинность подписи переводчика Абдуллаевой Дийоры Камалетдиновны.

Подпись сделана в моём присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 77/165-Н/77-2019-16-2915

Взыскано по тарифу: 100 рублей

Уплачено за оказание услуг правового и технического характера: 200 руб.



Г.В.Дзиковская

Всего прошнуровано, пронумеровано  
и скреплено печатью 111 лист (-а, -ов)

Нотариус





December 15, 2018

Ref.No.18GS1-0160

## LETTER OF GUARANTEE

To: Federal Service on Surveillance in Healthcare

109074, Moscow, Slavyanskaya pl., d. 4, str. 1

We, Hitachi, Ltd. acting through its Healthcare Business Unit, duly incorporated under the Laws of Japan, hereby certify that the attached Russian documents are translated from the original English version.

1. Instruction Manual (Puncture adapter ECM-16),
2. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2473),
3. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2458),
4. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2445),
5. Instruction Manual (Puncture Guide Tube MP-2748),
6. Instruction Manual (Puncture adapter MP-2783),
7. Instruction Manual (Transrectal Puncture electronic Convex Probe UST-676P),
8. Instruction Manual (Transvaginal Electronic Convex Probe UST-984-5),
9. Instruction Manual (Intraoperative electronic Convex Probe UST-987-7.5),
10. Instruction Manual (Intraoperative electronic Convex Probe UST-995-7.5),
11. Instruction Manual (Electronic Sector Probe UST-5298),
12. Instruction Manual (Electronic Sector Probe UST-5299),
13. Instruction Manual (Electronic Linear Probe UST-5413),
14. Instruction Manual (Electronic Convex Probe UST-9123),
15. Instruction Manual (Transvaginal Electronic Convex Probe UST-9124),
16. Instruction Manual (Intraoperative Electronic Convex Probe UST-MC11-8731),
17. Software Documentation (Diagnostic Ultrasound system F31),



18. Instruction Manual (Physiological Signal Display Unit PEU-F37),
19. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Measurement 1/3),
20. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Measurement 2/3),
21. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31: Measurement 3/3),
22. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: How to use 1/2),
23. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: How to use 2/2),
24. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Power Data Book),
25. Instruction Manual (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories: Safety Instruction),
26. The Technical Documentation Additional (Diagnostic Ultrasound system F31 with accessories).

Yours Truly,

**Hitachi, Ltd.**

  
\_\_\_\_\_  
Hideki Kumai  
Senior Manager  
Regulatory Affairs Center  
Diagnostic Systems Division  
Healthcare Business Unit

**HITACHI**  
Inspire the Next

Система ультразвуковая диагностическая

**F31**

с принадлежностями

Руководство пользователя

Инструкция по безопасности

 **ВНИМАНИЕ**

Руководство пользователя состоит из данного тома, тома по показателям мощности, тома по измерениям и тома по применению прибора.

Перед использованием системы, пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией по безопасности

Серийный номер  
14.11.1

© Авторское право принадлежит компании Hitachi, Ltd. Все права защищены.

Microsoft и WindowsMediaPlayer являются зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporations в Соединённых Штатах и/или в других странах. Лого McAfee и названия изделий McAfee являются зарегистрированными торговыми марками McAfee, Inc. или его дочерних компаний в Соединённых Штатах и в других странах. Все фирменные названия и названия товаров являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих компаний. В данном руководстве знаки ® и ™ пропущены.

Авторское право на VS-FlexGridPro принадлежит VideosoftCorporation. Часть данного программного обеспечения используется в работе IndependentJPEGGroup.

*Данное руководство является инструкцией по применению Системы ультразвуковой диагностической F31с принадлежностями (далее ультразвуковой диагностический прибор F31, прибор F31).*

## Введение

Данное руководство является инструкцией по применению ультразвукового диагностического прибора F31.

Перед использованием прибора прочтите данное руководство, особое внимание обратите на раздел 1 "Меры предосторожности при применении".

Сохраните руководство, чтобы при необходимости к нему обращаться в дальнейшем.

## Символы, используемые в данном руководстве

Следующие символы важны для избегания травм оператором или пациентом.

Всего 4 типа предостерегающих символов, игнорирование которых, а также некорректное использование аппарата, могут привести к травме оператора или повреждению оборудования: «Опасно», «Осторожно», «Внимание» и «Примечание».

|                                                                                                       |                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Опасно</b>       | Указывает на неизбежно опасную ситуацию, которая может привести к смерти или серьезной травме оператора.                                    |
|  <b>Осторожно</b>    | Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая может привести к смерти или серьезной травме.                                           |
|  <b>Внимание</b>    | Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая может привести к травме или повреждению оборудования.                                   |
|  <b>Примечание</b> | Указывает на необходимость соблюдения того или иного пункта во избежание повреждения оборудования и обеспечения эффективной работы прибора. |

Предостережения могут содержать в себе следующие символы.

|                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Функцией данного символа является «привлечь внимание»                                 |
|  | Функция данного символа заключается в «запрещении выполнения какого-либо действия»    |
|  | Функция данного символа заключается в «необходимости выполнения какого-либо действия» |

## О модели F31

Прибор F31 предназначен для применения врачами и другими квалифицированными специалистами для выполнения диагностики переломов и гемодинамической диагностики.

Однако данный прибор не предназначен для выполнения офтальмологической ультразвуковой диагностики, так как интенсивность звука не соответствует учрежденным FDA офтальмологическим ограничениям.

Данный прибор предназначен для применения только врачами и другими квалифицированными специалистами для проведения диагностики. См. раздел 1-1 Инструкции по безопасности.

### 1) ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ касательно Применения /Управления системой F31.

- Не разрешается разбирать, производить ремонт или модернизацию данного прибора без согласия производителя.

ПРИМЕЧАНИЕ: под словом «разбирать» подразумевается удаление частей или опций системы с помощью инструмента.

ПРИМЕЧАНИЕ: под словосочетанием «производить модернизацию» подразумевается инсталляция или подсоединение неспецифированных частей или приборов, включая замену сетевого шнура.

- Данное оборудование должно быть смонтировано авторизованным персоналом. Пожалуйста, обратитесь в одно из торговых представительств, указанных в конце данного руководства.

ПРИМЕЧАНИЕ: под словом «монтировать» подразумевается инсталляция или подсоединение дополнительных частей к системе с помощью инструмента.

- Транспортировка данного оборудования (посредством наземного или речного транспорта) должна осуществляться персоналом, авторизованным компанией-производителем. Пожалуйста, обратитесь в одно из торговых представительств, указанных в конце данного руководства.
- Пожалуйста, производите очистку и проверку оборудования. Более подробную информацию смотрите в Разделе 5 в Инструкции о безопасности.
- Убедитесь, что выходной уровень сканирования соответствует требуемому времени диагностики.
- При обнаружении неисправности или отклонений в функционировании во время управления прибором, немедленно удалите датчик с тела пациента и прервите процесс сканирования. В случае необходимости как можно быстрее окажите первую помощь пациенту. Более подробную информацию по соответствующему управлению системой см. в Разделе 4 в Инструкции о безопасности. В случае если в Разделе 4 нет требуемой информации, обратитесь в одно из торговых представительств фирмы, указанных в конце данного руководства.

### 2) ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ касательно Инсталляции системы F31.

Данный прибор является медицинским электрооборудованием, предназначенным для использования в больницах, научно-исследовательских институтах. Инсталляция оборудования должна производиться в соответствии со следующими рекомендациями:

- Инсталлируйте систему в соответствии с Разделом 3 Инструкции о безопасности.
- Инсталлируйте систему в помещении с окружающими условиями, указанными в Разделе 2-2-2 Инструкции о безопасности.
- Инсталлируйте систему в окружающих условиях, обеспечивающих электромагнитную совместимость, в соответствии с Разделом 1-2-6 Инструкции о безопасности «Предостережения касательно сохранения электромагнитной совместимости» и пунктом 1-3 «Рекомендации по электромагнитной совместимости».

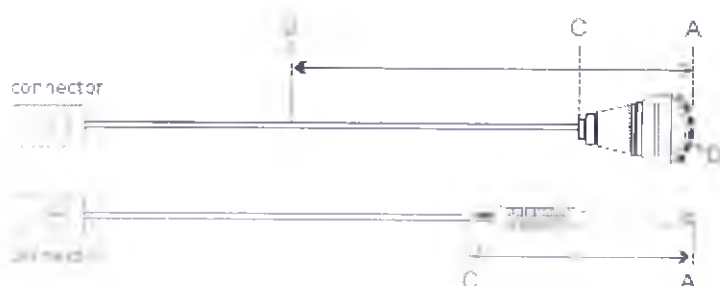
ПРИМЕЧАНИЕ: Электромагнитная совместимость (ЭМС) - это способность приборов удовлетворительно функционировать в электромагнитной среде без создания электромагнитных помех для других приборов.

## Классификация модели F31

- Защита от удара электротоком (медицинское электрооборудование): Класс медицинское электрооборудование
  - Защита от удара электротоком (Рабочая часть аппарата): Оборудование типа BF
    - Рабочая часть аппарата: Датчики или сканеры.
- См. следующие диаграмму (Пример диаграммы Датчик/Сканнер) и таблицу.

**Рисунок:** Пример диаграммы Датчик/Сканнер

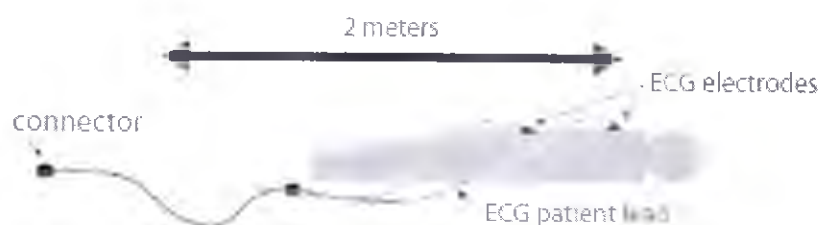
На рисунке выше приведён интраоперационный датчик. На рисунке ниже - внутриволостной датчик.



| Сканируемая часть тела | Рабочая часть аппарата                | Часть аппарата, относящаяся к рабочей части | Длина В-С  |
|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|------------|
| Поверхность тела       | Область ультразвукового облучения (D) | От А до В                                   | 100 см     |
| Интраоперационный      | Область ультразвукового облучения (D) | От А до В                                   | 20 см      |
| Эндолость              | От А до С                             | От А до С                                   | Нет данных |

- Физиологический сигнал: ЭКГ электроды

Часть аппарата, относящаяся к рабочей части: 2 м ЭКГ электрода ЭКГ кабеля пациента (см. следующую диаграмму)



- Защита от эмиссии дефибриллятора: Не пригоден для совместного использования с дефибриллятором.
- Защита от попадания воды и твёрдых частиц:
  - оборудование: IPX0 (Обычная защита)
  - Рабочая часть датчика: IPX7 (водонепроницаемое оборудование)
- Пригодность для применения в богатой кислородной среде: Не пригоден.
- Метод (ы) стерилизации: Не пригоден для стерилизации/дезинфекции в медицинском растворе, газовом растворе или путём облучения.
- Режим работы: Непрерывная работа



## Термины

| Пример                                        | Процедура                                                                                                                                                                                                                                                          | Используемые кнопки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Нажмите кнопку ENTER.                         | Нажмите указанную кнопку на панели управления (в примере кнопка ENTER).                                                                                                                                                                                            | Кнопки панели управления (включая Вращающийся регулятор)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Поверните Вращающийся регулятор.              | Поверните Вращающийся регулятор влево или вправо.<br>Влево: против часовой стрелки<br>Вправо: по часовой стрелке                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Вращающийся регулятор</li> <li>• Multi Gain</li> <li>• B Gain</li> <li>• DEPTH/ZOOM</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Выберите кнопку Preset.                       | Нажмите указанную кнопку на клавиатуре (в примере кнопка Preset).                                                                                                                                                                                                  | Клавиатура                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Выберите кнопку Set-Up.                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. С помощью трекбола установите стрелку на кнопку (в примере кнопка Set-Up).</li> <li>2. Нажмите ENTER.</li> </ol>                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Кнопки на экране</li> <li>• Миниатюры изображений</li> <li>• Кнопки-переключатели</li> </ul> <p>Вкл: </p> <p>Выкл: </p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Кнопки с зависимой фиксацией</li> </ul> <p>Вкл: </p> <p>Выкл: </p> |
| Preset Set-Up > (Application) > Menu-Function | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. На клавиатуре нажмите кнопку Preset.</li> <li>2. Установите стрелку на Set-Up и нажмите кнопку ENTER.</li> <li>3. Установите стрелку на пункт предустановки (в примере (Application)) и нажмите кнопку ENTER.</li> </ol> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Лицензионное соглашение

### Условия лицензионного соглашения на использование программного обеспечения корпорации Майкрософт

#### Примечания к Условиям лицензионного соглашения на использование программного обеспечения корпорации Майкрософт

На данной ультразвуковой диагностической системе используется операционная система Windows – продукция корпорации Майкрософт в Соединённых Штатах.

На следующих страницах даётся подробное описание относительно условий лицензионного соглашения на использование Windows. Ознакомьтесь с данными условиями перед применением ультразвукового диагностического прибора.

Определения:

- «Данный прибор» означает ультразвуковую диагностическую систему.
- «Данное программное обеспечение» означает Windows.
- «[ОЕМ]» означает Hitachi Aloka Medical Corporation.
- «Другие программные обеспечения» означает программное обеспечение ультразвуковой диагностической системы и другие зависимые программные обеспечения.

По условиям лицензионного соглашения на использование программного обеспечения корпорации Майкрософт есть следующие ограничения для обеспечения безопасного и устойчивого функционирования ультразвуковой диагностической системы.

- Разрешается использование функций Windows, обновлений, дополнительных программных обеспечений, обслуживания с выходом в интернет и сервисные обслуживания только с согласия Hitachi Aloka Medical Corporation.
- Не разрешается использование услуг, связанных с выходом в интернет, за исключением службы поддержки клиентов Sentinel.
- Не разрешается использование терминальных услуг, средств работы с файлами, средств печати, а также подключение к сети Интернет и услуг телефонии через Интернет.
- Не разрешается использование услуг удалённой загрузки.
- Не разрешается использование технологий удалённого доступа, таких как Удалённый рабочий стол.
- Не разрешается использование услуг центра обновления Windows (Услуги обновления программного обеспечения).
- Не разрешается создание резервных копий Windows.

При наличии запросов к Hitachi Aloka Medical Corporation по поводу условий данного лицензионного соглашения, пожалуйста, обращайтесь к службе поддержки.

## Операционная система Windows XP Embedded

Данные условия лицензионного соглашения являются договором между Вами и [ОЕМ]. Они распространяются на программное обеспечение, включенное в состав данного прибора. Под программным обеспечением также подразумеваются отдельные носители, на которых Вы получили программное обеспечение.

Программное обеспечение на данном приборе включает в себя программные обеспечения корпорации Майкрософт или её аффилированной компании.

Определения, применяемые по отношению к Майкрософт

- Обновления
- Дополнения
- Обслуживание с выходом в интернет
- Сервисные обслуживания

касательно данного программного обеспечения, если те не дополняются другими определениями. Если Вы получаете обновления и дополнения напрямую от Майкрософт, то Майкрософт, а не [ОЕМ], предоставляет Вам право на их использование.

Как указано ниже, использование некоторых услуг расценивается как Ваше согласие на передачу определённых стандартных компьютерных данных для обслуживания с выходом в интернет.

Используя программное обеспечение, Вы принимаете данные условия. В случае, если Вы не принимаете данные условия, Вам не разрешается использовать или копировать программное обеспечение. Вместо этого, обратитесь к [ОЕМ] для установления порядка возврата продукции с возмещением расходов.

Если Вы соглашаетесь с условиями лицензионного соглашения, то Вы приобретаете следующие права:

### 1) Право пользования.

Право на использование программного обеспечения на приборе, с которым Вы приобрели данное программное обеспечение.

### 2) Дополнительные условия лицензирования и/или право пользования.

а) Конкретное определённое использование. [ОЕМ] разработал данный прибор для конкретного определённого использования. Вы можете использовать данное программное обеспечение исключительно в данных целях.

б) Другое программное обеспечение. Вы можете использовать другие программы с программным обеспечением в течение всего времени использования других программ.

- Непосредственное согласование конкретного определённого использования прибора с производителем.

- Обеспечение системных служебных программ, управление ресурсами или обеспечение защиты от вирусов.

На приборе не разрешается запускать программное обеспечение, реализующее бизнес-задачи и задачи-потребителя. Это подразумевает электронную почту, текстовую обработку, электронные расчётные таблицы, базу данных, программы планирования и финансового анализа. На приборе возможно использование терминальных услуг, протоколов для обеспечения доступа к таким программным обеспечениям, работающим на сервере.

### с) Соединение с устройством.

- Вы можете использовать протоколы терминальных услуг для подсоединения данного прибора к другому прибору для выполнения бизнес-задач: электронная почта, текстовая обработка или электронные расчётные таблицы.

- Вы можете разрешить до 10 других приборов для обеспечения доступа к программному обеспечению.

- Средства работы с файлами
- Средства печати
- Совокупность служб для создания комплексного узла Интернет на компьютере
- Подключение к сети Интернет и услуг телефонии через Интернет

Лимит в 10 соединений распространяется на приборы, которые обеспечивают доступ к программному обеспечению непосредственно путём мультиплексирования или к другому программному или аппаратному обеспечению, которое объединяет соединения. Вы можете использовать неограниченное количество входящих соединений в любое время через TCP/IP.

### 3) Объём лицензии.

Программное обеспечение не продаётся, предоставляется право на его использование. Данное соглашение только даёт Вам некоторые права для использования программного обеспечения. Все права сохраняются за [OEM] и Майкрософт. Вы можете использовать программное обеспечение только в силу прямого указания данного соглашения, если применимое законодательство не даёт вам больше прав, несмотря на данное ограничение. При этом Вам необходимо выполнять условия всех технических ограничений в данном программном обеспечении, которые позволяют Вам использовать его только определённым образом. Для более подробной информации смотрите документацию на программное обеспечение или обратитесь к [OEM]. За исключением случаев, разрешённых действующим законодательством, несмотря на данные ограничения, Вам не разрешается:

- Обходить вопрос технических ограничений в данном программном обеспечении.
- Вскрывать технологию, декомпилировать или дизассемблировать программное обеспечение.
- Создавать больше копий программного обеспечения, чем указывается в соглашении.
- Публиковать программное обеспечение для копирования третьими лицами.
- Отдавать напрокат или одалживать программное обеспечение.
- Использовать программное обеспечение для предоставления услуг по размещению коммерческого программного обеспечения.

За исключением случаев, специально оговорённых в настоящем соглашении, права на доступ к программному обеспечению на данном приборе не дают вам никаких прав на патенты Майкрософт или прочую интеллектуальную собственность Майкрософт.

Вы можете воспользоваться технологией удалённого доступа, так например, Удалённым рабочим столом для удалённого доступа к программному обеспечению с другого прибора. Вы несёте ответственность за получение разрешений, необходимых для использования данных протоколов для доступа к другим программным обеспечениям.

- Услуга дистанционной загрузки. В случае если [OEM] даёт право на удалённую загрузку программного обеспечения, то Вам разрешается:
  - i) Воспользоваться инструментом Служба удалённой установки для инсталляции одной копии программного обеспечения на вашем сервере и выполнить развёртывание программного обеспечения на приборах, составляющих предмет лицензии, в рамках процесса дистанционной загрузки.
  - ii) Использовать инструмент Служба удалённой установки исключительно для развёртывания программного обеспечения на приборах, в рамках процесса дистанционной загрузки.
  - iii) Загружать программное обеспечение на прибор, составляющий предмет лицензии, и пользоваться им.

Для более подробной информации, пожалуйста, смотрите документацию на устройство или обратитесь к [OEM].

- Услуги с выходом в интернет. Вместе с программным обеспечением Майкрософт предоставляет услуги с выходом в интернет. Майкрософт может в любое время внести изменения или отменить их.
  - i) Согласие на услуги с выходом в интернет. Свойства программного обеспечения, описанные ниже, связываются с Майкрософт или с компьютерными системами поставщика услуг посредством Интернет. В некоторых случаях Вы не получите отдельного уведомления о подсоединении. Вы можете выключить данные свойства или не использовать их. Для более подробной информации об этих свойствах зайдите на сайт <http://www.microsoft.com/windowsxp/downloads/updates/sp2/docs/privacy.mspx>. Используя данные свойства, Вы даёте своё согласие на передачу данной информации. Майкрософт не использует данную информации для идентификации или установления контакта с вами.



ii) Компьютерная информация. Следующие параметры используют Internet-протоколы, которые отправляют в соответствующие системы компьютерную информацию, такую как ваш IP-адрес, тип операционной системы, браузера, а также название и версию используемого программного обеспечения, языковой код прибора, на котором установлено программное обеспечение Майкрософт. Майкрософт использует данную информацию для обеспечения доступа к услугам с выходом в интернет.

- Веб-контент. Данная возможность программного обеспечения может извлечь сопутствующий контент из Майкрософта и предоставить его вам. Для предоставления контента данные параметры программного обеспечения отправляют следующие данные в Майкрософт: тип операционной системы, браузера, а также название и версию используемого программного обеспечения, языковой код прибора, на котором установлено программное обеспечение. Примеры таких параметров – иллюстративные вставки, шаблоны, онлайн-обучения, онлайн-справки и Appshelp. Данные параметры функционируют только при их активации. Вы можете выключить их или не использовать.
- Цифровые сертификаты. Программное обеспечение использует цифровые сертификаты. Данные цифровые сертификаты подтверждают идентификационную информацию интернет-пользователей, отсылающих стандартную зашифрованную информацию X509. Программное обеспечение извлекает сертификаты и обновляет список аннулированных сертификатов. Данные параметры безопасности функционируют только при работе в Интернете.
- Автоматическое обновление корневого каталога. Параметр автоматического обновления корневого каталога обновляет список доверенных центров сертификации. Вы можете выключить данный параметр автоматического обновления корневого каталога.
- Проигрыватель Windows Media. При использовании проигрывателя Windows Media происходит сверка с Майкрософт для обнаружения:
  - Совместимых онлайн-музыкальных сервисов в вашем регионе
  - Новых версий проигрывателя
  - Кодека, в случае если на вашем приборе нет соответствующих для проигрывания контента. Вы можете выключить данный параметр. Для более подробной информации зайдите на сайт <http://microsoft.com/windows/windowsmedia/mp10/privacy.aspx>.
- Управление цифровыми правами Windows Media. Владельцы контента используют технологию Управления цифровыми правами Windows Media (WMDRM) в целях защиты интеллектуальной собственности, включая авторские права. В данном программном обеспечении и в программном обеспечении третьих сторон используется WMDRM для воспроизведения и копирования содержания, защищённого технологией WMDRM. Если программное обеспечение не справляется с защитой контента, владельцы контента могут запросить Майкрософт отменить возможность программного обеспечения использовать технологию WMDRM для воспроизведения и копирования защищённого контента. При загрузке лицензий на защищённый контент Вы соглашаетесь с тем, что Майкрософт с лицензиями может включить список аннулирования. Владельцы контента могут запросить вас выполнить апгрейд технологии WMDRM для получения доступа к их контенту. Программное обеспечение Майкрософт, включающее технологию WMDRM, запросит вашего согласия перед выполнением апгрейда. При отклонении апгрейда Вы не получаете доступа к контенту, который требует апгрейда. Вы можете выключить данный параметр WMDRM, обеспечивающий доступ к Интернету. При выключенном параметре WMDRM Вы также можете воспроизводить контент, на который у вас имеется лицензия.

iii) Неправильное обращение с услугами с выходом в интернет. Не разрешается использовать данные услуги никоим образом, причиняющим вред. Не разрешается использовать данную услугу для получения неавторизованного доступа к любым другим услугам, данным, аккаунтам или сети каким бы то ни было образом.

4) Центр обновления Windows (также известен как Услуга обновления программного обеспечения). Программное обеспечение на приборе также содержит функцию обновления

Windows ("WUA"), которая обеспечивает доступ вашего прибора к обновлениям ("обновления Windows") из сервера, установленного с необходимыми серверными компонентами. Без ограничения общего смысла установленного в Условиях лицензионного соглашения на использование программного обеспечения корпорации Майкрософт или любого другого лицензионного соглашения для конечного пользователя, сопровождающего обновление Windows, Вы признаёте и соглашаетесь с тем, что никакая гарантия не предоставляется корпорацией Майкрософт или её филиалами в отношении Центра обновления Windows, который Вы устанавливаете или пытаетесь установить на вашем приборе.

5) Техническая поддержка. Обратитесь в [OEM] для получения технической поддержки. Ссылайтесь на номер, полученный с прибором.

6) Резервная копия. Разрешается создать одну копию программного обеспечения. Вы можете использовать данную копию только для повторной установки на приборе.

7) Обеспечение защиты лицензии. Если Вы получили программное обеспечение с прибором или на диске или другом носителе данных, оригинальный лейбл Свидетельства о подлинности на копии программного обеспечения идентифицирует лицензионное программное обеспечение. Чтобы быть точным, данный лейбл должен быть на самом приборе или включён в упаковку программного обеспечения от [OEM]. Если же Вы получаете лейбл отдельно, то он не действителен. Необходимо сохранять данный лейбл на приборе или на упаковке для подтверждения того, что у вас имеется лицензия на использование данного программного обеспечения. Для идентификации оригинального программного обеспечения Майкрософт, зайдите по ссылке <http://www.howtotell.com>.

8) Передача третьей стороне. Вы можете передавать программное обеспечение третьей стороне только вместе с прибором, лейблом Свидетельства о подлинности и условиями лицензии. Перед передачей третья сторона должна согласиться, что данные условия лицензии распространяются на передачу и использование программного обеспечения. Вы можете не сохранять копии программного обеспечения, включая резервную копию.

9) Устойчивость к сбоям. Программное обеспечение не является устойчивым к сбоям. [OEM], установившее программное обеспечение на приборе, несёт ответственность за его функционирование.

10) Ограниченное использование. Программное обеспечение Майкрософт было разработано для систем, не требующих отказоустойчивой работы. Вы можете не использовать программное обеспечение Майкрософт на приборах или системах, в которых сбой в работе программного обеспечения может привести к предвидимому риску телесного повреждения или гибели человека. Это включает работу ядерных установок, авионавигацию или коммуникационные системы и управление воздушных систем.

11) Отсутствие гарантии на программное обеспечение. Программное обеспечение предоставляется на условии «как есть». Используя данное программное обеспечение, Вы берёте на себя все риски. Майкрософт не предоставляет никаких договорных гарантий или условий. Любые гарантии, которые Вы получаете касательно прибора или программного обеспечения, не возникают в результате и не связаны с корпорацией Майкрософт или её филиалами. В случае, если это допустимо местным законодательством, [OEM] и Майкрософт исключают обязательную гарантию на коммерческое качество товара, соответствие конкретной цели, без нарушения чьих-либо прав.

12) Ограничения ответственности. Вы можете взыскать с корпорации Майкрософт или её филиалов только прямые убытки в размере до 250.00 долларов США. Вы не можете взыскать за другие убытки, включая логически вытекающую, упущенную прибыль, фактические, косвенные или случайные убытки. Данное ограничение распространяется на:

- Что-либо, связанное с программным обеспечением, сервисом, контентом (включая код) на интернет-сайтах третьих сторон или программы третьих сторон.
- Иски о нарушении условий договора, нарушении гарантийных обязательств, безусловной ответственности, халатности или других противоправных деяниях, в случаях, установленных законом.

Данное ограничение также применяется, в случае если Майкрософт знал о возможности данных убытков. Вышеуказанные ограничения могут не распространяться на Вас, так как в вашей стране не разрешены исключения или ограничения на случайные, логически вытекающие или другие убытки.

13) Экспортные ограничения. Программное обеспечение попадает под действие экспортного законодательства Соединённых Штатов. Вам необходимо соблюдать требования всех внутренних и международных экспортных законов и уставов, применяемых к программному обеспечению. Данные законы включают в себя ограничения на пункт доставки, конечного пользователя и целевое использование. Для более подробной информации зайдите по ссылке [www.microsoft.com/exporting](http://www.microsoft.com/exporting).

## McAfee Embedded Control

Условия данного лицензионного соглашения представляют всю полноту договорённости между Вами и Hitachi Aloka Medical. Ltd. Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с условиями лицензионного соглашения, представленными ниже. Данные условия относятся к программному обеспечению, установленному на данной системе. Они также касаются тех случаев, когда программное обеспечение установлено на другом носителе данных.

Данная система включает в себя программное обеспечение, предоставленное в соответствии с лицензионным соглашением с McAfee, Inc. (далее именуемый «McAfee») и его дочерними компаниями. Данные условия лицензии также распространяются на:

- Обновления
- Добавления
- Сервисное обслуживание

выполняемые по отношению к данному программному обеспечению McAfee, за исключением случаев, когда к ним применяются другие условия.

Используя программное обеспечение, Вы принимаете данные условия. В случае если Вы не принимаете данные условия, Вам не разрешается использовать программное обеспечение. Вместо этого, обратитесь в Hitachi Aloka Medical. Ltd. для установления порядка возврата продукции с возмещением расходов.

Если Вы соглашаетесь с условиями лицензионного соглашения, то Вы приобретает следующие права.

### Лицензионное соглашение на использование программного обеспечения

Hitachi Aloka Medical. Ltd. (далее именуемый «мы» или «нас») предоставляет разрешение на использование программного обеспечения (программа системы программного обеспечения и сопроводительная документация, далее совместно именуемые «программное обеспечение») в соответствии с настоящим соглашением при соблюдении следующих условий.

Использование данного программного обеспечения подразумевает согласие со всеми условиями данного лицензионного соглашения. В случае если Вы не принимаете данные условия, Вам не разрешается использовать программное обеспечение.

#### 1) Интеллектуальная собственность

Правовой титул и все права интеллектуальной собственности на программное обеспечение принадлежат поставщикам, программное обеспечение защищено законами об авторском праве и другими законами и соглашениями о правах на интеллектуальную собственность, действующими в стране, где используется программное обеспечение. Таким образом, Вам необходимо обращаться с программным обеспечением, как с любым другим объектом, защищённым авторским правом.

#### 2) Предоставленное право пользования.

а) Пользователю предоставляется не эксклюзивное право на пользование программного обеспечения по настоящему договору.

б) Данное программное обеспечение разработано с конкретной целью. Вы можете использовать его только в данной цели.

#### 3) Объём лицензии.

Программное обеспечение не продаётся, предоставляется право на его использование. Данное соглашение только даёт Вам некоторые права для использования программного обеспечения. Все права сохраняются за нами и поставщиком данного программного обеспечения. При этом Вам необходимо выполнять условия всех технических ограничений в данном программном обеспечении, которые позволяют Вам использовать его только определённым образом. За исключением случаев, разрешённых действующим законодательством, несмотря на данные ограничения, Вам не разрешается:

- а) Обходить вопрос технических ограничений в данном программном обеспечении.
- б) Вскрывать технологию, декомпилировать или дизассемблировать программное обеспечение.
- в) Создавать больше копий программного обеспечения, чем указывается в соглашении.
- г) Публиковать программное обеспечение для копирования третьими лицами.
- е) Отдавать на прокат или одалживать программное обеспечение.

#### 4) Ограничения



а) За исключением случаев, когда это определено лицензионным соглашением, Вам запрещается копировать или вносить изменения в программное обеспечение, частично или полностью.

б) Запрещается удалять ссылки на авторские права или отметки о других правах с программного обеспечения или сопутствующей документации.

с) Данное программное обеспечение не разработано с целью жизнеобеспечения, имеет высокий уровень риска, и соответственно не должно быть использовано в ядерных установках, аэронавигации или коммуникационных системах и управлении воздушных систем, жизнеобеспечивающих системах, оружии и других подобных системах.

5) Ограниченная гарантия.

а) Мы и поставщик данного программного обеспечения (далее именуемые «мы» или «нас») не принимаем на себя ответственность, будь то физическое или юридическое лицо, за ущерб и убытки, по неофициальным данным вызванные вследствие использования программного обеспечения или невозможности использования программного обеспечения, в том числе приостановление деятельности, потеря данных, финансовые потери или потеря ожидаемой прибыли, потеря коммерческой информации, затраты на юридические услуги, услуги технического специалиста, судебные издержки или другие финансовые убытки, понесённые в результате использования программного обеспечения, если даже мы прямо или косвенно заранее уведомили о возможности таких убытков. Программное обеспечение предоставляется на условии «как есть» и мы не претендуем на соответствие данного программного обеспечения каким-либо целям. Программное обеспечение может содержать ошибки, и мы не гарантируем бесперебойной эксплуатации. Используя данное программное обеспечение, Вы признаёте, что знаете и соглашаетесь с тем, что файловые изменения, потенциально возникающие в результате заражения компьютерным вирусом, могут привести к непредвиденным изменениям в данных файлах вследствие процессов удаления указанных вирусов.

б) Мы не предоставляем никаких гарантий на программное обеспечение, за исключением случаев, обозначенных ниже в пункте с).

с) В случае если мы устраняем ошибку в программном обеспечении в период менее 6 месяцев после покупки Заказчиком данного программного обеспечения, то мы предоставим указанному Заказчику исправленное программное обеспечение или программное обеспечение с настройкой на устранение ошибки (такое программное обеспечение далее именуется «исправленное программное обеспечение») или информацию о подобных исправлениях. Несмотря на это, определение необходимости для предоставления исправленного программного обеспечения или сведений относительно таких исправлений, как и то, когда и каким образом, обеспечивается полностью по нашему усмотрению. Исправленное программное обеспечение, предоставленное Заказчику, рассматривается как часть данного программного обеспечения. Вышеописанное исключение является единственной гарантией, которую мы предоставляем.

6) Ограничения ответственности.

Наши обязательства и обязательства разработчиков программного обеспечения (далее именуемые «мы», «нас» или «наш»), а также защита прав Заказчика приводятся ниже.

а) Мы не несём ответственности за любые убытки, понесённые Заказчиком в результате использования программного обеспечения.

б) Однако, даже в случае, когда мы оказываемся ответственными за убытки, исходя из вышеуказанного пункта а) или вследствие применяемого закона или устава, наша ответственность ограничивается суммой не более половины стоимости программного обеспечения за 12 месяцев до иска. Или процесса, послужившими основанием для нашей ответственности, и мы не несём ответственности за убытки (прямые убытки), возникающие вследствие невозможности использования, а также неосторожной или неправомерной деятельности, признанных в превышении общепринятых норм и/или за любые фактические или косвенные убытки, возникающие вследствие потери данных, коммерческих возможностей и/или неполучения доходов, если даже мы заранее уведомили о возможности таких убытков.

8) Другие детали.

а) Вам необходимо соблюдать все законы и постановления страны экспорта, а также все применимые международные законы и постановления при экспорте программного

обеспечения (включая сопутствующую документацию) из страны экспорта. Данное программное обеспечение содержит программное обеспечение, разработанное в Соединённых Штатах, и соответственно должно соответствовать правилам Экспортного управления США.

b) Данное лицензионное соглашение служит подтверждением прав на использование данного программного обеспечения и должно храниться у Заказчика.

# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                  |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Меры предосторожности при применении.....</b>                                              | <b>10</b> |
| 1-1 Цель применения .....                                                                        | 10        |
| 1-2 Меры предосторожности .....                                                                  | 11        |
| 1-2-1 Предупреждения и условные обозначения, касающиеся безопасности .....                       | 12        |
| 1-2-2 Условные обозначения .....                                                                 | 15        |
| 1-2-3 Предупреждения относительно акустической мощности .....                                    | 21        |
| 1-2-4 Предупреждения относительно использования с лекарственными средствами .....                | 22        |
| 1-2-5 Предупреждения относительно использования с другими медицинскими приборами .....           | 23        |
| 1-2-6 Принцип электромагнитной совместимости .....                                               | 24        |
| 1-3 Электромагнитная совместимость .....                                                         | 25        |
| 1-3-1 Указания и директивы по электромагнитному излучению .....                                  | 25        |
| 1-3-2 Эксплуатационные характеристики .....                                                      | 26        |
| 1-3-3 Указания и директивы по электромагнитной защищенности .....                                | 28        |
| 1-3-4 Указания и директивы по электромагнитной защищенности .....                                | 29        |
| 1-3-5 Рекомендуемые расстояния между портативными и мобильными РЧ приборами и системой F31 ..... | 31        |
| 1-4 Принцип электростатического разряда (ESD) .....                                              | 32        |
| <b>2. Спецификации и наименование составных частей .....</b>                                     | <b>34</b> |
| 2-1 Принцип работы .....                                                                         | 34        |
| 2-2 Спецификации .....                                                                           | 35        |
| 2-2-1 Упорядоченная структура .....                                                              | 38        |
| 2-2-2 Требования к электропитанию .....                                                          | 38        |
| 2-2-3 Классификация модели F31 .....                                                             | 39        |
| 2-3 Наименование составных частей .....                                                          | 40        |
| 2-3-1 Внешний вид .....                                                                          | 40        |
| 2-3-2 Панель управления .....                                                                    | 43        |
| <b>3. Подготовка к работе .....</b>                                                              | <b>46</b> |
| 3-1 Установка аппарата .....                                                                     | 46        |
| 3-2 Подключение периферийного оборудования .....                                                 | 48        |
| 3-2-1 Подключение датчика к прибору .....                                                        | 49        |
| 3-2-2 Подключение блока физиологических сигналов к прибору .....                                 | 51        |
| 3-2-3 Подключение других устройств .....                                                         | 53        |
| 3-3 Транспортировка аппарата .....                                                               | 55        |
| 3-3-1 Изолирование от питающей сети .....                                                        | 55        |
| 3-3-2 Транспортировка аппарата .....                                                             | 56        |
| 3-4 Хранение аппарата .....                                                                      | 59        |
| 3-5 Проверка перед применением .....                                                             | 60        |
| 3-5-1 Внешний осмотр .....                                                                       | 60        |
| 3-5-2 Проверка функционирования .....                                                            | 61        |
| 3-5-3 Изменение даты и времени .....                                                             | 62        |
| 3-5-4 Указание названия больницы .....                                                           | 63        |
| 3-5-5 Регулировка громкости .....                                                                | 63        |
| 3-6 Экранная информация .....                                                                    | 64        |
| 3-6-1 Буквенно-цифровой дисплей .....                                                            | 64        |
| 3-6-2 Графический дисплей .....                                                                  | 66        |

|                                                                                      |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 3-7 Настройка панели управления.....                                                 | 68         |
| 3-7-1 Настройка панели управления .....                                              | 68         |
| 3-7-2 Настройка горизонтального и вертикального положения панели<br>управления ..... | 69         |
| 3-7-3 Настройка яркости кнопок панели управления .....                               | 69         |
| 3-7-4 Изменение функций кнопок панели управления.....                                | 70         |
| 3-7-5 Изменение цвета трекбола .....                                                 | 71         |
| 3-8 Настройка монитора .....                                                         | 72         |
| 3-8-1 Настройка положения монитора.....                                              | 72         |
| 3-8-2 Настройка яркости монитора.....                                                | 73         |
| 3-9 Просмотр руководства по эксплуатации на CD-диске .....                           | 74         |
| 3-10 Подготовка к обследованию .....                                                 | 75         |
| 3-10-1 Рабочий режим .....                                                           | 75         |
| 3-10-2 Заморозка изображения/ Разморозка изображения .....                           | 76         |
| 3-10-3 Измерения на ультразвуковом изображении .....                                 | 76         |
| 3-10-4 Печать изображений и Сохранение изображений.....                              | 76         |
| <b>4 Устранение неисправностей.....</b>                                              | <b>77</b>  |
| 4-1 Сообщения о неполадках.....                                                      | 7          |
| 4-2 Диалоговые сообщения .....                                                       | 78         |
| 4-3 Сообщения-подсказки.....                                                         | 84         |
| 4-4 Другие неполадки .....                                                           | 86         |
| 4-4-1 Ухудшение качества изображения.....                                            | 86         |
| <b>5. Техническое обслуживание .....</b>                                             | <b>88</b>  |
| 5-1 После работы с прибором.....                                                     | 88         |
| 5-1-1 Состояние прибора и составляющих.....                                          | 89         |
| 5-2 Очистка .....                                                                    | 90         |
| 5-2-1 Очистка прибора .....                                                          | 92         |
| 5-2-2 Очистка воздушного фильтра .....                                               | 93         |
| 5-2-3 Очистка трекбола .....                                                         | 94         |
| 5-2-4 Очистка держателя эндокавитального датчика .....                               | 95         |
| 5-3 Техническое Обслуживание .....                                                   | 97         |
| 5-3-1 Ежедневная проверка: при длительном использовании прибора .....                | 98         |
| 5-3-2 Проверка точности измерений .....                                              | 9          |
| 5-3-3 Проверка техники безопасности .....                                            | 106        |
| <b>6. Составляющие и дополнительные принадлежности .....</b>                         | <b>111</b> |
| 6-1 Стандартная комплектация .....                                                   | 111        |
| 6-2 Дополнительные принадлежности.....                                               | 111        |
| 6-2-1 Записывающие устройства .....                                                  | 111        |
| 6-2-2 Дополнительное функциональное оборудование .....                               | 112        |
| 6-2-3 Другие устройства .....                                                        | 112        |
| 6-2-4 Программные обеспечения.....                                                   | 112        |
| <b>7. Датчики.....</b>                                                               | <b>114</b> |
| 7-1 Предупреждения по обработке датчиков.....                                        | 114        |
| 7-1-1 Предупреждения по работе с датчиком.....                                       | 114        |
| 7-1-2 Предупреждения по очистке и хранению датчиков .....                            | 116        |
| 7-2 Спецификации датчиков.....                                                       | 118        |
| 7-2-1 Конвексные секторные датчики.....                                              | 119        |
| 7-2-2 Линейные датчики.....                                                          | 121        |
| 7-2-3 Фазированные секторные датчики .....                                           | 122        |

|                                                                   |            |
|-------------------------------------------------------------------|------------|
| 7-3 Диапазон клинических измерений .....                          | 123        |
| <b>8. Сведения по безопасности акустической мощности.....</b>     | <b>124</b> |
| 8-1 Об индексе акустической мощности .....                        | 124        |
| 8-2 Ультразвуковые волны, взаимодействие с живыми тканями .....   | 126        |
| 8-2-1 Возможные биологические эффекты .....                       | 127        |
| 8-3 Стандартное отклонение и среднее значение величин MI/TI ..... | 129        |
| 8-3-1 Механический индекс (MI).....                               | 130        |
| 8-3-2 Тепловой индекс (TI).....                                   | 131        |
| 8-4 Определение состояния влияния мощности прибора.....           | 133        |
| 8-5 Рекомендации по ALARA .....                                   | 134        |
| 8-6 Стандартные настройки.....                                    | 135        |
| 8-7 Ограничения показателей акустической мощности .....           | 135        |
| 8-8 Погрешности измерений.....                                    | 136        |
| 8-8-1 Протокол расчета погрешностей измерений.....                | 136        |
| 8-8-2 Результаты погрешностей измерений.....                      | 138        |
| 8-9 Литература.....                                               | 145        |

# 1. Меры предосторожности при применении

## 1-1 Цель применения

Формирование ультразвуковых изображений на ультразвуковом диагностическом приборе происходит следующим образом:

На данном аппарате, ультразвуковые изображения получаются путем «приема» части энергии, излученной ультразвуковой волной от датчика – преобразователя, и отраженной от облученных внутренних органов тела. Вследствие различного акустического сопротивления различных тканей тела Вы можете различать внутренние органы тела.

Ультразвуковые изображения применяются для различной диагностики внутренних органов тела.

Данный прибор F31 предназначен для применения врачами и другими квалифицированными специалистами для выполнения внутренней диагностики и диагностики циркуляции крови в следующих частях тела пациента.

- Грудная клетка (Thorax)
- Брюшная полость (Abdomen)
- Промежность и таз (Perineum and pelvis)
- Нижние конечности (Lower limbs)
- Спина (Back)
- Верхние конечности (Upper limbs)
- Голова (Head)
- Шея (Neck)

Не допускается его применение для других задач.

|  <b>Осторожно</b> |                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | Акустическая мощность от данного аппарата превышает верхний офтальмологический предел, указанный стандартами U.S. FDA. НЕ ДОПУСКАЕТСЯ использовать данный аппарат для выполнения ультразвуковой диагностики глаз. |

|  <b>Внимание</b> |                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | Датчики различаются по назначению в зависимости от их типа. Не используйте датчик не по назначению, указанному в его инструкции по эксплуатации. Датчик может нанести вред телу человека. |



## 1-2 Меры предосторожности

Перед использованием прибора прочтите данное руководство, особое внимание обратите на раздел 1 "Меры предосторожности при применении".

Сохраните руководство, чтобы при необходимости к нему обращаться в дальнейшем.

Следующие символы важны для избегания травм оператором или пациентом.

Всего 4 типа предостерегающих символов, игнорирование которых, а также некорректное использование аппарата, могут привести к травме оператора или повреждению оборудования: «Опасно», «Осторожно», «Внимание» и «Примечание».

|                                                                                               |                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Опасно      | Указывает на неизбежно опасную ситуацию, которая может привести к смерти или серьезной травме оператора.                                    |
|  Осторожно   | Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая может привести к смерти или серьезной травме.                                           |
|  Внимание    | Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая может привести к травме или повреждению оборудования.                                   |
|  Примечание | Указывает на необходимость соблюдения того или иного пункта во избежание повреждения оборудования и обеспечения эффективной работы прибора. |

Предостережения могут содержать в себе следующие символы.

|                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Функцией данного символа является «привлечь внимание»                                 |
|  | Функция данного символа заключается в «запрещении выполнения какого-либо действия»    |
|  | Функция данного символа заключается в «необходимости выполнения какого-либо действия» |

## 1-2-1 Предупреждения и условные обозначения, касающиеся безопасности

|  <b>Опасно</b> |                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Не используйте прибор во взрывоопасной среде.</li> </ul> <p>Данный прибор не пригоден для использования во взрывоопасной среде. Существует вероятность взрыва.</p> |

|  <b>Осторожно</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Не разрешается разбирать, производить ремонт или модернизацию данного прибора без согласия производителя во избежание получения травм или повреждений.</li> </ul> <p>Пожалуйста, обратитесь в одно из торговых представительств фирмы, указанных в конце данного руководства.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Перед применением проводите очистку, дезинфекцию и стерилизацию датчиков в соответствии с рекомендациями, указанными в данном руководстве.</li> <li>Проверку производите в медицинских перчатках, после проверки тщательно мойте руки.</li> <li>Датчики, использованные с пациентами с заболеванием Creutzfeld-Jacob, должны быть уничтожены для предотвращения случайного распространения этого заболевания.</li> <li>На сегодняшний день не существует метода эффективной чистки и стерилизации датчика после обследования пациентов с болезнью Creutzfeld-Jacob.</li> </ul> <p>Есть вероятность заражения пациента и врача.</p> |

|  <b>Внимание</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>При обнаружении неисправности или отклонений в функционировании во время управления прибором, немедленно удалите датчик с тела пациента и прервите процесс сканирования. В случае необходимости как можно быстрее окажите первую помощь пациенту.</li> </ul> <p>При работе с прибором следите за функционированием прибора и состоянием пациента.</p>                                                               |
|                  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>НЕ ПОДКЛЮЧАЙТЕ</b> к F31 датчики или другие дополнительные принадлежности, не указанные в данном руководстве.</li> </ul> <p>Существует вероятность получения травм или ожогов пациентом или врачом.</p>                                                                                                                                                                                                          |
|                  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>НЕ ДОПУСКАЕТСЯ</b> проводить инсталляцию или транспортировку оборудования посредством наземного или речного транспорта.</li> </ul> <p>Для проведения инсталляции или транспортировки оборудования обратитесь в одно из торговых представительств фирмы, указанных в конце данного руководства.</p>                                                                                                               |
|                  | <p>Установите прибор следующим образом:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Оборудование должно быть установлено на горизонтальной твердой плоскости, где исключена возможность его падения.</li> <li><b>НЕ</b> устанавливайте прибор на ненадежной, шаткой поверхности.</li> <li>Избегайте попадания на прибор жидкостей, а также прямых солнечных лучей.</li> </ul> <p>Существует вероятность получения травм или ожогов пациентом или врачом</p> |



|  <b>Внимание</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Используйте в работе минимально допустимый уровень мощности ультразвука. Время сканирования пациента не должно превышать необходимого для диагностики времени.</li> </ul> <p>Продолжительное воздействие может причинить вред телу пациента.</p>                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Держите датчик плотно, особенно при использовании ультразвукового геля.</li> </ul> <p>Иначе, датчик может выскользнуть из рук и ударить пациента.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Не следует прилагать чрезмерных усилий при введении датчика в полость тела пациента. Существует риск травмирования пациента.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Перед применением покройте датчик достаточным слоем ультразвукового геля.</li> <li>В моменты, когда датчик не используется во время обследования, заморозьте изображение.</li> </ul> <p>Использование датчика без ультразвукового геля может вызвать повышение температуры поверхности датчика. Существует вероятность получения травм или ожогов пациентом или врачом. При чрезмерном нагревании датчика обратитесь в одно из торговых представительств фирмы, указанных в конце данного руководства.</p> |
|                | <ul style="list-style-type: none"> <li>НЕ ДОТРАГИВАЙТЕСЬ до штырьков разъемов и не приближайтесь к ним.</li> <li>НЕ ДОТРАГИВАЙТЕСЬ до пациента нерабочими частями прибора.</li> </ul> <p>Существует риск поражения электрическим током.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Применяйте прибор только в сухом состоянии. Конденсация может возникнуть, когда прибор переносится из холодного в теплое место.</li> </ul> <p>Использование прибора в таком состоянии может привести к короткому замыканию.</p> <p>Перед включением прибора оставьте его для адаптации на какое-то время в месте установки, не включая питания.</p> <p>При попадании жидкости обратитесь в одно из торговых представительств фирмы, указанных в конце данного руководства.</p>                             |
|                | <ul style="list-style-type: none"> <li>НЕ закрывайте вентиляционный проём.</li> </ul> <p>Вследствие повышения температуры возникает риск короткого замыкания.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Поверните монитор вперёд, затем сложите его.</li> <li>НЕ СЛЕДУЕТ прилагать чрезмерных усилий при настройке положения монитора, НЕ ПОМЕЩАЙТЕ посторонние предметы на монитор.</li> </ul> <p>Существует риск повреждения монитора. Будьте осторожны, не прищемите пальцы.</p>                                                                                                                                                                                                                                |
|                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Периодически выполняйте техническое обслуживание и проверки оборудования</li> </ul> <p>Если вы используете прибор в течение длительного времени без его обслуживания, он может перестать работать правильно или испортится в результате износа деталей и расходных материалов, которые подвергаются расходу с течением времени. При обнаружении неполадок обратитесь в одно из торговых представительств фирмы, указанных в конце данного руководства.</p>                                                 |

## Меры предосторожности: разъём электропитания и кабель

|  <b>Внимание</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <ul style="list-style-type: none"><li>Используйте поставляемый в комплекте шнур питания и подключайте его непосредственно к розетке (без разветвителей и удлинителей).</li></ul> Существует риск короткого замыкания или ток утечки на землю.                                                                                                     |
|                  | <ul style="list-style-type: none"><li>НЕ ДОПУСКАЕТСЯ повреждать, заменять шнур питания.</li><li>НЕ ДОПУСКАЕТСЯ сгибать, скручивать кабель, а также помещать на него тяжёлые предметы.</li></ul> Повреждение кабеля питания может вызвать риск короткого замыкания.                                                                                |
|                  | <ul style="list-style-type: none"><li>При обнаружении деформаций на кабеле питания или вилке немедленно прекратите использование оборудования.</li></ul> Использование оборудования с повреждённым кабелем может вызвать риск пожара.<br>Пожалуйста, обратитесь в одно из торговых представительств фирмы, указанных в конце данного руководства. |
|                  | Регулярно отсоединяйте шнур питания от розетки для его очистки.<br>Очищайте кабель и разъём от пыли сухой тряпкой.<br>Иначе может возникнуть риск короткого замыкания.                                                                                                                                                                            |
|                  | При длительных периодах неиспользования прибора выдерните шнур из розетки.<br>Нажатие кнопки выключения OFF на приборе не обеспечивает полного прекращения подачи тока.                                                                                                                                                                           |

## 1-2-2. Условные обозначения

На данном оборудовании используется множество маркировочных ярлыков.

Ярлыки, расположенные рядом, как  и  (в основном на соединительных разъемах), обычно сопровождаются предупредительным сообщением:

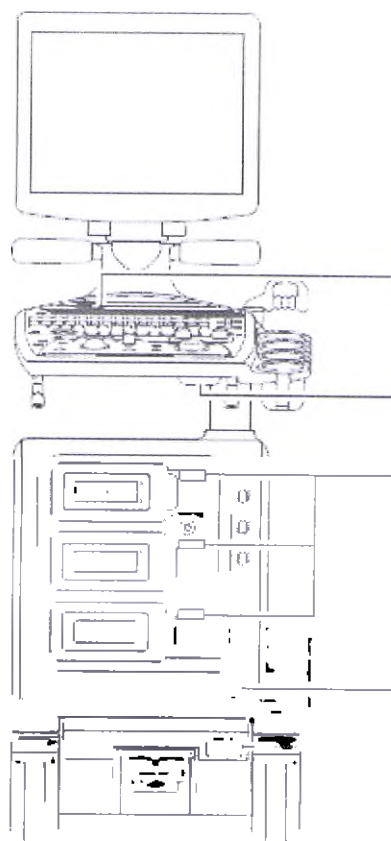
|  <b>Внимание</b>                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br> | НЕ ДОТРАГИВАЙТЕСЬ до штырьков разъемов. Существует риск ухудшения работы или повреждения частей, чувствительных к статическому электричеству. Более подробную информацию см. в разделе «Принцип электростатического разряда» на стр. 1-21. |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Более подробную информацию по маркировке датчиков смотрите в инструкции по использованию датчиков.

Следующее условное обозначение указывает на риск прищемления пальцев. Различные символы, расположенные в различных местах, указывают на наличие какого-либо риска в том конкретном месте.

|  <b>Внимание</b> |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | Будьте осторожны, не прищемите пальцы.<br>Есть риск получения травмы рук или пальцев. |

## Маркировка передней панели



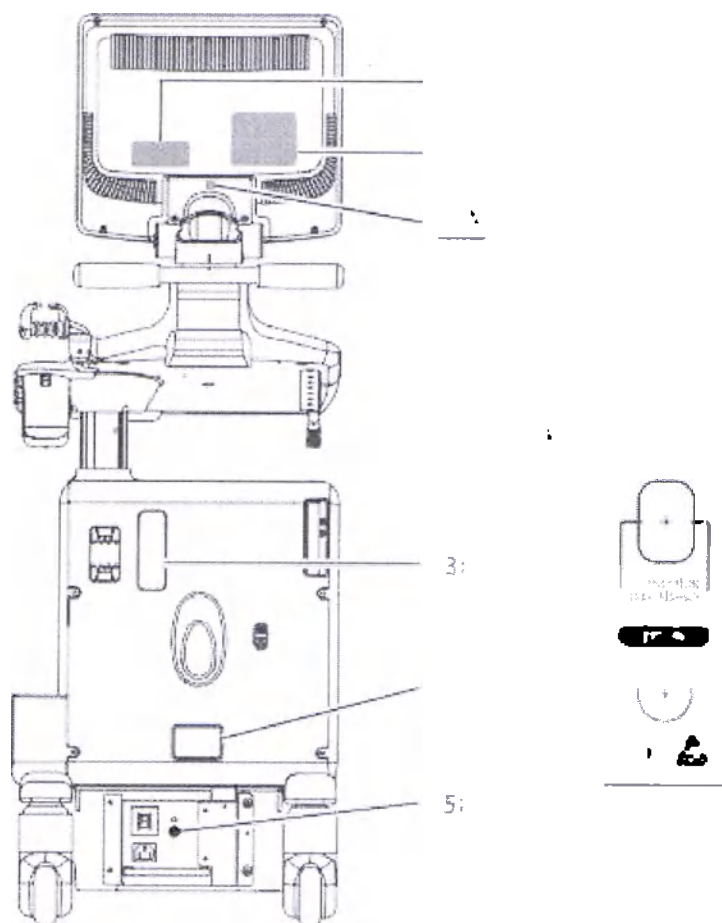
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1)    | Разъем для подключения USB устройств                                                                                                                                                                                                    |
| 2)    | Диапазон поворота панели управления.<br>Слегка потяните за рычаг для настройки поворота панели управления в диапазоне от -15° до +15°.<br>Потяните рычаг до упора для настройки поворота панели управления в диапазоне от -45° до +45°. |
| 3)    | Разъем для подключения датчика, цифра указывает на номер коннектора.                                                                                                                                                                    |
| 4)    | Разъем для подключения ножной педали                                                                                                                                                                                                    |
| IPX8: Защита от проникновения воды.<br>Дополнительные ножные педали (MP-2614B, MP-2345B) |                                                                                                                                                                                                                                         |

5)

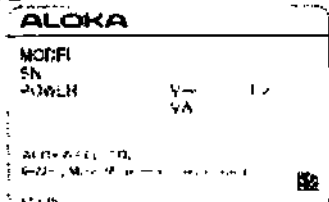


Метод настройки высоты панели управления.  
Настройка высоты панели управления с помощью поднимающейся и опускающейся педали.

## Условные обозначения на задней панели прибора



|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                      |  |                                                                        |  |                                                                                                                                                         |  |                                                         |  |                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------|--|-----------------------------------|
| <p>1)</p> | <p>Предупреждения по складыванию монитора и транспортировке.</p> <p><b>ВНИМАНИЕ</b></p> <p>Перед транспортировкой прочитайте инструкцию. Перемещайте прибор, держась за ручку, расположенную сзади прибора.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                      |  |                                                                        |  |                                                                                                                                                         |  |                                                         |  |                                   |
| <p>2)</p> | <table border="1"> <tr> <td data-bbox="762 1366 997 1534"> </td><td data-bbox="997 1366 1503 1534"> <p>Данное оборудование соответствует Директив 93/42/ЕЕС для медицинских приборов</p> </td></tr> <tr> <td data-bbox="762 1534 997 1646"> </td><td data-bbox="997 1534 1503 1646"> <p>Дата изготовления. Номер под значком означает год изготовления.</p> </td></tr> <tr> <td data-bbox="762 1646 997 1881"> </td><td data-bbox="997 1646 1503 1881"> <p>Не утилизируйте данное оборудование как обычные отходы. Ознакомьтесь с требованиями местного законодательства по утилизации отходов такого типа.</p> </td></tr> <tr> <td data-bbox="762 1881 997 1982"> </td><td data-bbox="997 1881 1503 1982"> <p>Авторизованный представитель в Европейском Союзе</p> </td></tr> <tr> <td data-bbox="762 1982 997 2047"> </td><td data-bbox="997 1982 1503 2047"> <p>Производитель оборудования</p> </td></tr> </table> |  | <p>Данное оборудование соответствует Директив 93/42/ЕЕС для медицинских приборов</p> |  | <p>Дата изготовления. Номер под значком означает год изготовления.</p> |  | <p>Не утилизируйте данное оборудование как обычные отходы. Ознакомьтесь с требованиями местного законодательства по утилизации отходов такого типа.</p> |  | <p>Авторизованный представитель в Европейском Союзе</p> |  | <p>Производитель оборудования</p> |
|           | <p>Данное оборудование соответствует Директив 93/42/ЕЕС для медицинских приборов</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                      |  |                                                                        |  |                                                                                                                                                         |  |                                                         |  |                                   |
|           | <p>Дата изготовления. Номер под значком означает год изготовления.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                      |  |                                                                        |  |                                                                                                                                                         |  |                                                         |  |                                   |
|           | <p>Не утилизируйте данное оборудование как обычные отходы. Ознакомьтесь с требованиями местного законодательства по утилизации отходов такого типа.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                      |  |                                                                        |  |                                                                                                                                                         |  |                                                         |  |                                   |
|           | <p>Авторизованный представитель в Европейском Союзе</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                      |  |                                                                        |  |                                                                                                                                                         |  |                                                         |  |                                   |
|           | <p>Производитель оборудования</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                      |  |                                                                        |  |                                                                                                                                                         |  |                                                         |  |                                   |

|                                                                                      |                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3) Тип коннектора для блока физиологических сигналов                                 |  Рабочая часть прибора - тип BF |
| 4)  | Указание на производителя и модель, и т.д.                                                                       |
| 5)  | Эквипотенциальная клемма                                                                                         |

Значения значков на маркировке (2):

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | Предупреждающий знак, касающийся безопасности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <br>Dangerous Voltage           |  <b>Осторожно</b><br>Используйте поставляемый в комплекте шнур питания и подключайте его непосредственно к розетке (без разветвителей и удлинителей).<br>Существует риск короткого замыкания или тока утечки на землю                                                                                  |
| <br>Explosion                   |  <b>Опасно</b><br>Не используйте прибор во взрывоопасной среде, поскольку это может вызвать взрыв.                                                                                                                                                                                                     |
| <br>CAUTION Acoustic Poser    |  <b>Внимание</b><br>Проводите обследование на наименьшем уровне акустической мощности, достаточном для получения диагностической информации. Минимизируйте и время воздействия.<br>Существует риск повреждения внутренних органов пациента.                                                          |
| <br>CAUTION pinch             |  <b>Внимание</b><br>Будьте осторожны, не прищемите пальцы.<br>Есть риск получения травмы рук или пальцев.                                                                                                                                                                                            |
| <br>No Modification           |  <b>Осторожно</b><br>Не допускаются никакие модификации на приборе. Не разбирать!<br>Существует вероятность поражения электрическим током или получение другой травмы.                                                                                                                               |
| <br>DO NOT use cellular phone |  <b>Внимание</b><br>НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ мобильные радиокommunikационные приборы (например, сотовые телефоны и радио передатчики/приемники) вблизи УЗ аппарата.<br>Воздействие радиочастот может выражаться в наличии помех на изображении, пропадании физиологических сигналов и искажениях на мониторе. |
| <br>DO NOT pushing            |  <b>Внимание</b><br>НЕ перемещайте оборудование, держась за боковую панель прибора. Не следует прилагать чрезмерных усилий. Существует риск падения оборудования, что может повлечь повреждение других приборов.                                                                                     |
|                               |  <b>Внимание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                        | <p>НЕ садитесь на оборудование.<br/>Существует риск падения оборудования, что может повлечь повреждение других приборов.</p>                                                                                                                                                                   |
|  <p>Follow the instruction manual</p> | <p> <b>Внимание</b></p> <p>При работе на приборе четко следуйте положениям руководства для пользователя.<br/>Невыполнение рекомендаций инструкции может вести к травме, порче имущества или оборудования.</p> |



### 1-2-3 Предупреждения относительно акустической мощности

Ткани тела человека состоят из мягких тканей, воды, костей и других тканей. Энергия ультразвука постепенно поглощается и затухает в теле человека при прохождении сквозь него, поэтому ткани, расположенные за слоем воды, которая поглощает УЗ энергию незначительно, подвергаются достаточно большому ультразвуковому облучению.

Также, необходимо учитывать биовоздействия ультразвука, возникающие вследствие нагрева близлежащих тканей, особенно таких, как кости, которые быстро преобразуют ультразвуковую энергию в тепло.

Плод на стадии формирования скелета подвергается большому риску поражения из-за нагрева, так как почти вся ультразвуковая энергия проходит через околоплодные воды без затухания. Даже в случае обследования плода на стадиях до начала формирования скелета, его клетки уже активны, поэтому существует вероятность вредного воздействия на их рост, даже если температура повышается незначительно.

Ультразвуковой аппарат Prosound α6 обеспечивает наблюдение кровотока в динамике, используя для этого ультразвуковой доплеровский метод.

При длительном воздействии на тело ультразвуковой энергии могут иметь место такие механические биовоздействия, как нагрев и кавитация. Уменьшить риск повреждения тканей можно, ограничив время воздействия ультразвука на пациента, прервав обследование, прежде чем акустическая мощность достигнет опасного уровня. Для этого необходимо хорошо знать функции прибора, методы работы с ним, а также понимать параметры, управляющие акустической мощностью. Кроме того, при работе на аппарате желательно использовать режимы стоп-кадра каждый раз, как только вы получили необходимые клинические данные.

|  <b>Внимание</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | Используйте в работе минимально допустимый уровень мощности ультразвука.<br>Время сканирования пациента не должно превышать необходимого для диагностики времени. Продолжительное воздействие может причинить вред телу пациента.                                                                              |
|                  | Установите оптимальное значение акустической мощности для исследуемой области.<br>Существует риск причинения вреда телу пациента.<br>Ультразвуковая энергия преобразуется в тепло внутри тела в процессе затухания. В частности, существует возможность нагрева близлежащих тканей, особенно таких, как кости. |
|                  | НЕ ВЫБИРАЙТЕ доплеровские режимы для проведения обычных обследований плода.<br>Использование доплеровских режимов для обследования плода рекомендуется только в случаях осложнённой беременности.                                                                                                              |

#### 1-2-4 Предупреждения относительно использования с лекарственными средствами

- Предупреждения относительно использования ультразвуковых контрастных веществ

Если Вы желаете использовать УЗ контрастное вещество, используйте только надежное проверенное средство, предназначенное специально для ультразвукового обследования. Перед использованием контрастного вещества внимательно прочитайте инструкции по его использованию.



##### Внимание



Во время обследования с применением ультразвуковых контрастных веществ следите за состоянием пациента.

При использовании газообразных контрастных веществ в ходе исследования кровотока были отмечены нарушения сердечного ритма, зарегистрированные в показателях механического индекса (MI). Перед использованием УЗ контрастных веществ внимательно прочитайте инструкции по его применению.

- Использование с обычными лекарственными средствами

Если вы выполняете ультразвуковое обследование после приема пациентом обычных лекарственных средств, ультразвук может повлиять на фармакологический эффект лекарственных средств.

Перед применением лекарственных средств, внимательно прочтите указания по их применению и примечания о мерах предосторожности.

## 1-2-5 Совместное использование с другими медицинскими приборами

- Уравняйте напряжение данного прибора с напряжением других приборов. Данное оборудование имеет эквипотенциальную клемму на задней панели. Для уравнивания напряжения подсоедините приборы с помощью эквипотенциальных клемм.

- Совместное использование с ВЧ оборудованием

Следует учитывать, что при параллельном использовании с ВЧ хирургическим оборудованием, прибор и его компоненты не имеют средств защиты пациента от ожогов.

ВЧ хирургическое оборудование может создавать электромагнитные поля и разряды электрического тока высокой частоты, которым подвергается пациент.

Вследствие излучения данных высоких частот прибор может работать некорректно при построении монохромных или цветных изображений.

- Совместное использование с дефибриллятором

Не используйте дефибриллятор при отображении физиологического сигнала на дисплее.

При использовании дефибриллятора необходимо удалить датчики и электроды с тела пациента.

|  <b>Внимание</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | При использовании прибора совместно с электронными медицинскими принадлежностями необходимо убрать прибор, кабели (например, кабель датчика, ЭКГ-кабель и т.д.) как можно дальше от указанных электронных медицинских принадлежностей.<br>Обратите внимание, что электромагнитное излучение от данного оборудования может вызвать помехи в функционировании других электроприборов. В подобных случаях прекратите совместное использование электроприборов с данным оборудованием.                                                                   |
|                | В случаях, когда датчик, руки оператора, проводящего обследование, или пункционная насадка попадают в поле излучения электрического тока высокой частоты, может произойти повреждение датчика, а пациент и оператор прибора могут получить ожоги.<br>Вследствие излучения данных высоких частот прибор может работать некорректно при построении монохромных или цветных изображений.<br>Проявляйте осторожность при работе с прибором, обращая внимание на расположение электродных пластин и соединительного шнура относительно положения датчика. |
|                | Поскольку повреждения защитного чехла, а также ожоги пациента и оператора, проводящего обследование, могут возникать по причине некорректной установки иглы, не следует прилагать чрезмерных усилий, надавливая на иглу, при ее установке на пункционной насадке.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                | Не используйте совместно с дефибриллятором во избежание поломки оборудования.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## 1-2-6 Принцип электромагнитной совместимости

Электромагнитная совместимость (ЭМС) - это способность приборов удовлетворительно функционировать в электромагнитной среде без создания электромагнитных помех для других приборов.

Медицинские приборы, устройства связи, радио и ТВ-антенны и другие аналогичные приборы способны как излучать электромагнитные волны, так и подвергаться помехам от электромагнитных волн. Так как данное ультразвуковое диагностическое устройство принимает радиосигналы (сигналы ультразвуковых волн на радиочастоте), то существует вероятность воздействия на него электромагнитных помех, генерируемых источниками электромагнитных волн. В результате создаются искажения на изображении, возникают сбои на блоке физиологических сигналов, появляются артефакты на экране и т.д.

Для защиты от электромагнитных помех рекомендуется следующее: (1) использовать с другими медицинскими приборами, (2) устанавливать прибор в местах, где он не подвергается воздействию электромагнитного излучения, (3) использовать портативные и мобильные РЧ приборы.

**ВАЖНО:** Врач должен учитывать возможность появления артефактов, вызванных электромагнитными помехами, что ведёт к искажению изображения и неправильной постановке диагноза.

### 1) Электромагнитная среда

Данный прибор предназначен для использования в клиниках и/или медицинских учреждениях, чтобы не создавать электромагнитных помех. Применяйте прибор только в помещениях, эквивалентных клиникам или медицинским учреждениям.

- Располагайте данный прибор как можно дальше от радиоприемников, телевизоров, их антенн и кабелей. Помните, что электромагнитное излучение от этого прибора может вызвать помехи в работе радио и телеприемников, и т.п.
- При использовании прибора вблизи электродвигателя (лифта, насосного отсека), линии электропередачи или беспроводных устройств, необходимо выполнить электростатическое экранирование.
- При неудовлетворительном качестве электросети существует вероятность "заморозки" прибора вследствие колебаний в источнике электропитания. В таком случае см. Главу 4.

### 2) Использование портативных и мобильных РЧ приборов

Не используйте портативные устройства радиосвязи (напр., сотовые телефоны, беспроводные телефоны, радиопередатчики, и т.п.) рядом с прибором. Использование портативных и мобильных РЧ приборов, таких как сотовые телефоны, беспроводные телефоны, радиопередатчики, может оказывать вредное воздействие на работу данного оборудования.

### 3) Использование с другими медицинскими приборами

В результате восприятия системой электромагнитных помех возможно получение искажений на мониторе, сбоев на блоке физиологических сигналов и помех на изображении. Располагайте прибор и его кабели (например, кабели датчика, ЭКГ, входные/Выходные кабели и т.п.) как можно дальше от других медицинских электроприборов.

- Убедитесь, что оборудование не подвергается вредному воздействию электромагнитного излучения от других приборов и, в свою очередь, не создаёт электромагнитные помехи для других медицинских приборов.
- Использование совместно с ВЧ хирургическим оборудованием. Вследствие излучения данных высоких частот прибор может работать некорректно при построении монохромных или цветных изображений.
- Помните, что электромагнитное излучение от этого прибора может вызвать помехи в работе другого медоборудования, находящегося рядом. В этом случае, немедленно приостановите использование данного прибора.

## 1-3 Электромагнитная совместимость

Этот прибор соответствует требованиям международного стандарта по ЭМС для медицинского оборудования IEC 60601-1-2: Поправка 3.

Медицинские приборы способны как излучать электромагнитные волны, так и подвергаться помехам от электромагнитных волн.

Стандарт по ЭМС предписывает проверку оборудования на способность создавать и воспринимать электромагнитные помехи. Исследование на электромагнитное излучение и выявляет способность проверяемого устройства создавать электромагнитные помехи.

### 1-3-1 Указания и директивы по электромагнитному излучению

УЗ аппарат F31 рассчитан на эксплуатацию в условиях электромагнитного излучения, описанных ниже. Желательно, чтобы пользователи контролировали эти условия применения F31.

| Проверка излучения                                              | Соответствие стандарту | Условия электромагнитного излучения - указания                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CISPR11<br>Излучение радиочастот                                | Группа 1               | F37 использует излучение на радиочастоте только для внутренних функций. Поэтому, в целом излучение радиочастот очень низкое, и вероятность помех для внешнего электронного оборудования достаточно низка. |
| CISPR11<br>Излучение радиочастот                                | Класс В                | F37 подходит для применения во всех зданиях, включая обычные жилые дома, и подключение к коммерческим системам электропитания пониженного напряжения, которые оборудованы в зданиях.                      |
| IEC 61000-3-2<br>Излучение высоких гармоник                     | Класс А                |                                                                                                                                                                                                           |
| IEC 61000-3-3<br>Излучение при колебаниях /сбоях подачи питания | Соответствие стандарту |                                                                                                                                                                                                           |



### 1-3-2 Эксплуатационные характеристики

В результате проверок на электромагнитную защищенность, основанных на стандарте IEC60601-1-2. Поправка 3, было доказано, что ультразвуковые приборы не влияют на эксплуатационные характеристики (не являются причиной отказа оборудования или ухудшения его работы, что могло бы привести к недопустимым рискам) или безопасность работы системы.

| Эксплуатационные характеристики | Описание                                                                                                                    | Ссылка                                                                                                                     |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SCAN AREA                       | Область сканирования на изображении в В-режиме                                                                              | Переключатель TBF (см. инструкцию «How to Use»)                                                                            |
| Flow Area                       | Отображение в цвете выбранной области изображения в режиме Flow                                                             | Раздел 3-5. Экранная информация                                                                                            |
| Marker                          | Отображение масштабной шкалы (расстояние, время, скорость кровотока)                                                        | Раздел 3-5. Экранная информация                                                                                            |
| Velocity Range (PRF)            | Выводит на экран масштабную шкалу для измерения скорости кровотока на изображении в режиме Доплера                          | Переключатель VEL RANGE (см. инструкцию «How to Use»)                                                                      |
| M cursor<br>D cursor            | Устанавливает курсор и базовую линию доплеровской spectroграммы                                                             | Переключатель CURSOR (см. инструкцию «How to Use»)                                                                         |
| Sample Volume                   | Контрольный объем, т.е. диапазон глубин на В-изображении, в котором анализируется эхо-сигнал для получения PW-спектрограммы | Переключатель SAMPLE VOLUME, Меню Sample Volume (см. инструкцию «How to Use»)                                              |
| Image Frequency                 | Переключает частоту сигналов передачи/приема датчика в режимах В, D, M, Flow, THE, BbH, CHE или ExPHD(CE)                   | Меню Image Freq (см. инструкцию «How to Use»)                                                                              |
| Focus                           | Количество фокальных точек и их месторасположение                                                                           | Переключатель TBF (см. инструкцию «How to Use»)                                                                            |
| Acoustic Power                  | Управляет параметром акустической мощности                                                                                  | Раздел 17 Сведения по безопасности акустического воздействия<br>Переключатель ACOUSTIC POWER (см. инструкцию «How to Use») |
| Frame Rate                      | Выбор плотности акустических строк для черно-белого и цветного доплеровского изображения для режимов Flow и Power Flow      | Меню Frame Rate (см. инструкцию «How to Use»)                                                                              |
| Image Select                    | Выбор настройки качества доплеровского                                                                                      | Меню Image Select (D), Меню Image Select (Flow)                                                                            |

|                         |                                                                                                                     |                                                                                                                                |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | изображения                                                                                                         | Раздел предустановок Image Select (D), Image Select (Flow), Image Select (Power)                                               |
| Average (Flow)          | Усреднение, т.е. число передаваемых в одном направлении зондирующих импульсов для отображения кровотока             | Меню Average (Flow)<br>Раздел предустановок Flow, PowerFlow, eFlow, Tissue Flow, TissuePowerFlow (см. инструкцию «How to Use») |
| Puncture, Biopsy Select | Отображает направляющие линии движения пункционной иглы                                                             | Меню Puncture, меню Biopsy Select<br>Раздел предустановок Graphics (см. инструкцию «How to Use»)                               |
| Message                 | Предупреждающие сообщения, указывающие правильный ход работы, а также подача звукового тревожного сигнала           | Раздел 14 Устранение неисправностей                                                                                            |
| Angle Correction        | Корректирует значение скорости кровотока в соответствие с углом падения доплеровского луча по отношению к кровотоку | Меню Angle Correct, Раздел предустановок: Doppler, Tissue Doppler (см. инструкцию «How to Use»)                                |
| Heart Rate Display      | Подсчитывает и выводит на экран значение ЧСС по зарегистрированному R-зубцу (HR***)                                 | Отображение физиологических сигналов, Меню Physio, Раздел предустановок Physio (см. инструкцию «How to Use»)                   |

### 1-3-3 Указания и директивы по электромагнитной защищенности

УЗ аппарат F31 рассчитан на эксплуатацию в условиях электромагнитного излучения, описанных ниже. Желательно, чтобы пользователи контролировали эти условия применения F31.

| Проверка защищенности                                                                                                           | Допустимый уровень по стандарту IEC 60601                                                                                                                                                                                                                         | Соответствие стандарту                                                                                                                                                                                                                                            | Условия электромагнитного излучения - указания                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IEC 61000-4-2<br>Электростатический разряд                                                                                      | $\pm 6$ кВ на контакте<br>$\pm 8$ кВ атмосферн.                                                                                                                                                                                                                   | $\pm 6$ кВ на контакте<br>$\pm 8$ кВ атмосферн.                                                                                                                                                                                                                   | Желательно, чтобы полы были изготовлены из дерева, бетона или керамических плиток. Если пол покрыт синтетическими материалами, то его влажность должна быть не менее 30%                                                                                                                                                     |
| IEC 61000-4-4<br>Кратковременный электрический бросок                                                                           | Для электросети $\pm 2$ кВ<br>Для вход. линии $\pm 1$ кВ                                                                                                                                                                                                          | Для электросети $\pm 2$ кВ<br>Для вход. линии $\pm 1$ кВ                                                                                                                                                                                                          | Желательно, чтобы источник электропитания соответствовал стандартам по электропитанию для коммерческой или больничной электросети.                                                                                                                                                                                           |
| IEC 61000-4-5<br>Перенапряжение                                                                                                 | $\pm 1$ кВ междуфазное<br>$\pm 2$ кВ между фазой и землей                                                                                                                                                                                                         | $\pm 1$ кВ междуфазное<br>$\pm 2$ кВ между фазой и землей                                                                                                                                                                                                         | Желательно, чтобы источник электропитания соответствовал стандартам по электропитанию для коммерческой или больничной электросети.                                                                                                                                                                                           |
| IEC 61000-4-11<br>Понижения напряжения, Кратковременное отключение питания и колебания напряжения в линии подачи электропитания | $< 5\% U_T$<br>( $>95\%$ падение $U_T$ )<br>Интервал 0.5 периода<br>$< 40\% U_T$<br>( $>60\%$ падение $U_T$ )<br>Интервал 5 периодов<br>$< 70\% U_T$<br>( $>30\%$ падение $U_T$ )<br>Интервал 25 периодов<br>$< 5\% U_T$<br>( $>95\%$ падение $U_T$ )<br>5 секунд | $< 5\% U_T$<br>( $>95\%$ падение $U_T$ )<br>Интервал 0.5 периода<br>$< 40\% U_T$<br>( $>60\%$ падение $U_T$ )<br>Интервал 5 периодов<br>$< 70\% U_T$<br>( $>30\%$ падение $U_T$ )<br>Интервал 25 периодов<br>$< 5\% U_T$<br>( $>95\%$ падение $U_T$ )<br>5 секунд | Желательно, чтобы источник электропитания соответствовал стандартам по электропитанию для коммерческой или больничной электросети. Если пользователю необходимо обеспечить непрерывную работу прибора, даже в случаях отключения электроэнергии, рекомендуется использовать источник бесперебойного питания или аккумулятор. |
| IEC 61000-4-8<br>Магнитное поле с частотой питающей сети (50/60 Гц)                                                             | 3 А/м                                                                                                                                                                                                                                                             | 3 А/м                                                                                                                                                                                                                                                             | Желательно, чтобы магнитное поле с частотой питающей сети имело такие же характеристики, что и стандартное офисное или больничное помещение.                                                                                                                                                                                 |

Примечание:  $U_T$  – напряжение сети переменного тока до начала тестирования



### 1-3-4 Указания и директивы по электромагнитной защищенности

УЗ аппарат F31 рассчитан на эксплуатацию в условиях электромагнитного излучения, описанных ниже. Желательно, чтобы пользователи контролировали эти условия применения F31.

| Проверка защищенности                                                                            | Допустимый уровень по стандарту IEC 60601                                                    | Соответствие стандарту                                                      | Условия электромагнитного излучения – указания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>IEC 61000-4-6<br/>Проводимость радиочастот</p> <p>IEC 61000-4-3<br/>Излучение радиочастот</p> | <p>3 В<br/>(среднеквадратическое)<br/>150 кГц – 80 МГц</p> <p>3 В/м<br/>80 МГц – 2,5 ГГц</p> | <p><math>V_1 = 3 \text{ В}</math></p> <p><math>E = 3 \text{ В/м}</math></p> | <p>Сотовые и мобильные радиочастотные приборы, включая кабели, могут применяться рядом с любыми компонентами аппарата F37 не ближе, чем на расстоянии, рассчитанном по уравнениям с учетом частот излучения данных приборов</p> <p>Рекомендуемые расстояния до передатчиков</p> <p><math>d = \sqrt{\frac{P}{E^2}}</math></p> <p>в пределах 80 МГц ~ 800 МГц</p> <p><math>d = \sqrt{\frac{P}{E^2}}</math></p> <p>в пределах 800 МГц ~ 2,5 ГГц</p> <p>Где, P – максимальная мощность передатчика в Ваттах, по данным изготовителя,<br/>d – рекомендуемое расстояние до аппарата в метрах (м).<br/>Напряженность электрического поля стационарного радиочастотного передатчика должна быть ниже значения уровня соответствия стандарту для каждого частотного диапазона<sup>b</sup> согласно электромагнитным исследованиям, проводимым по месту<sup>a</sup>.<br/>На приборы, заведомо известные как излучающие электромагнитную энергию, наносится символ, показанный ниже. Это означает возможность существования радиочастотных помех вблизи данных приборов.</p>  |

Примечание 1 Высокие частоты используются в диапазоне 80 МГц – 800 МГц

Примечание 2 Данные указания применимы не для всех случаев. На рассеивание электромагнитной энергии, например, влияет отражение или поглощение ее зданиями, предметами и людьми.

<sup>a</sup> Например, теоретически невозможно точно оценить силу поля передатчиков радиотелефонных станций, таких как радио мобильного телефона, любительское радио,

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <p>АМ/FM радио и телевизионные передающие станции.</p> <p>В данном исследовании условий электромагнитного излучения, проводимых по месту, в учет принимаются только стационарные радиочастотные передатчики.</p> <p>Если сила электромагнитного поля, замеренная в месте установки прибора F37, выше допустимых значений соответствия стандарту, то необходимо проверить, нормально ли функционирует прибор.</p> <p>При обнаружении аномалий в работе необходимо провести поиск нового места для оптимального размещения прибора</p> |
| b | <p>Для частот вне диапазона 150 кГц — 80 МГц, желательно, чтобы напряженность поля была менее <math>[V_1]</math> В/м.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### 1-3-5 Рекомендуемые расстояния между мобильными радиопередающими устройствами и аппаратом F31

F31 рассчитан на применение в электромагнитном окружении с контролируемым уровнем радиопомех. Пользователи данного аппарата могут способствовать предотвращению возникновения электромагнитных помех путем сокращения до минимума расстояния от мобильных радиочастотных передающих устройств (передатчиков) до аппарата F31, следуя рекомендациям ниже, основанным на максимальной мощности передающих устройств.

| Максимальная выходная мощность передатчика (Вт) | Расстояние (м) до F31, рассчитываемое в зависимости от рабочей частоты передатчиков |                                                    |                                          |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------|
|                                                 | 150 кГц – 80 МГц                                                                    | 80 МГц – 800 МГц                                   | 800 МГц – 2,5 ГГц                        |
|                                                 | $d = \left( \frac{P}{E_1} \right)^{0,5}$                                            | $d = \left( \frac{3,3 \cdot P}{E_1} \right)^{0,5}$ | $d = \left( \frac{P}{E_1} \right)^{0,5}$ |
| 0,01                                            | 0,116                                                                               | 0,116                                              | 0,233                                    |
| 0,1                                             | 0,369                                                                               | 0,369                                              | 0,738                                    |
| 1                                               | 1,17                                                                                | 1,17                                               | 2,33                                     |
| 10                                              | 3,69                                                                                | 3,69                                               | 7,38                                     |
| 100                                             | 11,7                                                                                | 11,7                                               | 23,3                                     |

Для радиопередатчиков с максимальной выходной мощностью, не указанной выше, рекомендуемое расстояние d в метрах (м) может быть рассчитано по уравнению, соответствующему частоте передатчика. P в уравнениях соответствует максимальной выходной мощности передатчика в Вт (W), указанной производителем передающих устройств.

Примечание 1 Высокие частоты используются в диапазонах 80 МГц - 800 МГц.

Примечание 2 Данные указания применимы не для всех случаев. На рассеивание электромагнитной энергии, например, влияет отражение или поглощение ее зданиями, предметами и людьми.

## 1-4 Принцип электростатического разряда (ESD)

Ниже приведены рекомендации по избежанию повреждения деталей, чувствительных к статическому электричеству.

Данный прибор может устанавливаться согласно Директиве по электромагнитной совместимости, упоминаемой в данном руководстве, и после установки должен быть протестирован доктором или другим квалифицированным специалистом в соответствии со следующими указаниями.

Указания по предупреждению электростатического разряда (ESD)

- (1) Не устанавливайте прибор на полу, покрытом ковром или синтетическими материалами. Прибор может устанавливаться на деревянном, бетонном или покрытом керамической плиткой полу.  
Если вынужденно приходится устанавливать прибор на полу, покрытом ковром или синтетическими материалами, то нужно заземлить напольное покрытие.
- (2) Поддерживайте уровень влажности в месте установки прибора 30% и более.
- (3) При подключении датчиков, ножной педали и кабелей к соответствующим разъемам на приборе, по возможности не прикасайтесь к контактам разъемов. Также, при выполнении каких-либо работ, желательно отключать напряжение, сетевой шнур же можно оставить подсоединенным к розетке.



### Примечание

Объясните значение символов предупреждающих об электростатическом разряде персоналу, который работает с прибором.

Проведите занятия с персоналом по мерам защиты от электростатического разряда по процедуре, упомянутой выше.



- Предупреждающее обозначение (): Не прикасайтесь к разъёму коннектора. Помните об электростатическом разряде (ESD) во избежание повреждений и поломки частей, чувствительных к электростатике.



## 2 Спецификации и наименования составных частей

### 2-1 Принцип работы

В электронных сканирующих системах, когда ряд организованных в виде решетки преобразователей излучает и принимает ультразвуковые сигналы почти одновременно, все ультразвуковые волны, исходящие от каждого отдельного преобразователя, складываются, давая в результате эффект единого ультразвукового луча, исходящего из центра блока преобразователей. После того, как первый УЗ луч был передан и принят подобным образом, матрица рабочих преобразователей сдвигается на одну позицию, после чего передает и принимает следующий луч. Таким образом, центр второго луча смещается относительно центра первого на один преобразователь. Процесс излучения и приема повторяется таким образом, чтобы с помощью формирования большого количества ультразвуковых лучей обеспечить сканирование вдоль плоскости. Кроме того, с помощью выдержки по времени между излучением и приемом удастся добиться слияния лучей в единый фокус. Постоянно выставляя время задержки для получения фокуса, основываясь на времени начала излучения можно получить глобально сфокусированные лучи.

Ультразвуковой луч, полученный вышеописанным способом, преобразуется цифровым сканирующим преобразователем в видеосигналы, которые отображаются на экране монитора.

Данный аппарат может отображать как одинарные, так и комбинированные изображения в следующих режимах.

- **В режим** позволяет получать томографическое изображение вышеописанным способом
- в **М режиме** ультразвуковой луч многократно излучается и принимается в одном направлении, а на экране отображается временная развертка полученных сигналов, что позволяет наблюдать за изменениями во времени, происходящими в исследуемых структурах по одному направлению.
- **D (Доплер) режим** бывает импульсным (PW) и непрерывным (CW)  
В режиме PW на экране отображается спектрограмма кровотока наблюдаемого в контрольной точке, определенной методом импульсного Доплера. В противоположность этому, в режиме CW отображается спектрограмма, полученная с помощью непрерывно излучаемых УЗ волн, посылаемых в одном направлении, определяемом методом постоянноволнового Доплера.
- В режиме Цветного Доплера (Color Doppler) собирается информация собственно о кровотоке – о направлении и скорости, а также их отклонениях. Разница выявляется путем приема УЗ волн с одного направления и сравнения результатов. Полученная информация может отображаться в цветовом представлении и накладываться на В или М изображение.

Ниже приводятся три различных вида сканирования, используемые на приборе, а также один вид комбинированного сканирования, сочетающий в себе два из них.

- **Линейное сканирование.** При этом виде сканирования датчик излучает прямые УЗ (линейное излучение) для получения томограммы исследуемого объекта.
- **Конвексное сканирование.** При этом виде сканирования датчик излучает УЗ лучи радиально.
- **Секторное сканирование.** При этом виде сканирования датчик излучает УЗ лучи веерным методом (т.е. в форме сектора) для получения томограммы исследуемого объекта.
- **Комбинированный метод** – трапециевидное сканирование: сочетает в себе линейную и секторную системы сканирования для получения на экране томограммы исследуемого объекта.

## 2-2 Спецификации

|                                          |                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Метод сканирования                       | Электронное секторное сканирование<br>Электронное конвексное сканирование<br>Электронное линейное сканирование                                                                                                   |
| Режимы сканирования                      | В режим<br>М режим<br>D режим (режимы PW и CW)<br>Режим Flow<br>Режим Power Flow, Режим Directional Power Flow<br>Режим eFlow, Режим Directional eFlow<br>Режим TDI                                              |
| Акустическая мощность                    | от 0% до 100%, постоянно меняется                                                                                                                                                                                |
| Функция предустановок:                   | пользовательские настройки: 45 вариантов (заводские<br>настройки: 33 вариантов)                                                                                                                                  |
| Число коннекторов:                       | для электронных датчиков: 3                                                                                                                                                                                      |
| Направление вывода послойных изображений | Продольная инверсия<br>Поперечная инверсия<br>С поворотом на 90°                                                                                                                                                 |
| Глубина изображения                      | от 0,5 см до 30 см (36 уровней, в зависимости от датчика)                                                                                                                                                        |
| Точность воспроизведения                 | ± 5% или менее<br>(2,5% или менее при глубине сканирования 6 см)                                                                                                                                                 |
| Блок физиологических сигналов:           | ECG, DC IN                                                                                                                                                                                                       |
| Функция измерений:                       | Базовые измерения<br>Кардио измерения<br>Измерения периферических сосудов<br>Абдоминальные измерения<br>Акушерские измерения<br>Гинекологические измерения<br>Урологические измерения<br>Измерения малых органов |
| Монитор просмотра                        | 15-дюймовый плоскпанельный ЖК-монитор (Возможность поворота<br>и наклона)                                                                                                                                        |
| Сигналы входа/выхода                     | Ввод/вывод данных: USB, RS-232C<br><br>Полный видеосигнал: 1 канал<br>Видеосигнал входа: 1 канал для DVD                                                                                                         |

проигрывателей)  
Видеосигнал выхода: 1 канал (для DVD проигрывателей)

Аналоговый аудио вход для DVD проигрывателей: 1 канал  
Аналоговый аудио выход для DVD проигрывателей: 1 канал  
DVD сигнал управления: 1 канал  
DVI-D цифровой: 1 канал

Функция кинопамяти:

Search (поиск)  
Scroll (прокрутка)  
Store (сохранение)  
Review (просмотр)  
Loop playback (воспроизведение кинопетли)

Формат изображения (движущееся изображение)

Video Clip (DICOM RGB [RLE/Normal], JPEG)  
AVI  
Line

Формат изображения (неподвижное изображение)

DICOM ( Pallet, RGB [RLE/Normal], JPEG)  
Tiff  
BMP  
JPEG

Габаритные размеры:

Ширина: 430 мм  
Глубина: 580 мм  
Высота: 1195 – 1445 мм

Вес: 65 кг ± 10% (главн. блок) 85 кг ± 10% (общий вес)  
Срок службы 7 лет

| Точность клинических измерений          |                               |                                                                                             |
|-----------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип Измерения                           | Допустимый толерантный предел | Округлённый толерантный предел                                                              |
| Расстояние в В-режиме                   | ± 3%                          | ± 0.01 см < 10 см<br>± 0.1 см > 10 см                                                       |
| Площадь путём трассировки в В-режиме    | ± 6%                          | ± 0.01 см <sup>2</sup> < 100 см <sup>2</sup><br>± 0.1 см <sup>2</sup> > 100 см <sup>2</sup> |
| Окружность путём трассировки в В-режиме | ± 6%                          | ± 0.01 см < 10 см<br>± 0.1 см > 10 см                                                       |
| Площадь путём эллипса в В-режиме        | ± 5%                          | ± 0.01 см <sup>2</sup> < 100 см <sup>2</sup><br>± 0.1 см <sup>2</sup> > 100 см <sup>2</sup> |
| Объём в В-режиме                        | ± 7%                          | ± 0.01 см <sup>3</sup> < 100 см <sup>3</sup>                                                |
| Диапазон колебаний в М-режиме           | ± 3%                          | ± 0.01 см < 10 см<br>± 0.1 см > 10 см                                                       |
| Время в М-режиме                        | ± 3%                          | ± 0.01 мсек < 1000 мсек<br>± 0.1 с > 10 мсек                                                |
| ЧСС                                     | ± 1 удар в минуту или 5%      | ± 1 удар в минуту                                                                           |



## В режим

|                                     |                                                                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Серая шкала дисплея:                | 256 уровней                                                                     |
| Область сканирования:               | 100-25%, постоянно меняется                                                     |
| Функция ZOOM:                       | в режиме реального времени – макс.6 раз,<br>в режиме стоп-кадра – макс. 16 раз. |
| Глубина изображения:                | от 0,5 см до 30 см (в зависимости от датчика)                                   |
| Частота кадра (Линейная плотность): | 9 вариантов                                                                     |
| Контраст:                           | 23 уровня (динамический диапазон: 36дБ-96дБ)                                    |
| STC (рег-ка усиления):              | 8 ручек управления                                                              |
| Функция B Gain:                     | от 10 до 90 дБ                                                                  |
| Функция AGC                         | 16-уровневая регулировка                                                        |
| Функция Relief                      | 4 уровня                                                                        |
| Функция FTC                         | Вкл/Выкл.                                                                       |
| Корреляция кадра                    | 16 уровней (Авто/Вручную)                                                       |
| Сглаживание                         | 16 уровней                                                                      |
| Управляемая линейная развёртка:     | $\pm 30^\circ$ , 5 уровней                                                      |
| Постобработка                       | кривая усиления сигнала: 5 типов, подавления: 64 шагов                          |
| Функция View Gamma                  | 5 вариантов                                                                     |

## М режим

|                    |                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Скорость развёртки | 7 уровней                                                             |
| Усиление           | B усиление $\pm 30$ дБ                                                |
| Контраст:          | 23 уровня (динамический диапазон: 36дБ-96дБ)                          |
| Функция AGC        | 16-уровневая регулировка                                              |
| Функция Relief     | 4 уровня                                                              |
| Функция FTC        | Вкл/Выкл.                                                             |
| Функция FAM        | Установка до 3-х курсоров в режиме реального времени на B-изображении |

## D режим

### PW

|                     |                                                |
|---------------------|------------------------------------------------|
| Вывод на экран:     | отображение спектра мощности                   |
| Диапазон скоростей: | прим. $\pm 6,23$ см/сек до $\pm 398,44$ см/сек |
| Коррекция угла:     | $\pm 80^\circ$ , возможность автокоррекции     |
| Контрольный объём:  | 0,5 мм ~ 20 мм                                 |
| Усиление доплера:   | 0 дБ ~ 50 дБ (128 шагов)                       |

### CW

|                     |                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------|
| Вывод на экран:     | отображение спектра мощности                    |
| Диапазон скоростей: | прим. $\pm 24,90$ см/сек до $\pm 796,88$ см/сек |

## Цветное Доплеровское картирование (Color Doppler):

|                                 |                                                                          |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Вывод на экран:                 | Скорость, Скорость+вариация, Вариация, Power Flow, eFlow, TDI            |
| Скорость:                       | $\pm 127$ уровней                                                        |
| Вариация:                       | 16 уровней                                                               |
| Power Flow, eFlow:              | 128 уровней (Directional: $\pm 127$ уровней)                             |
| Размер цветной области:         | 100% -15%, постоянно варьируемый                                         |
| Усиление доплера:               | 0 дБ ~ 31,75 дБ (128 шагов)                                              |
| Управляемая линейная развёртка: | $\pm 30^\circ$ , 5 уровней                                               |
| Цветная маркировка:             | Abdomen, Vascular, Cardiology, Others, User:<br>по 5 вариантов в каждом. |

## 2-2-1 Условия окружающей среды

|                         | Внешние условия эксплуатации   | Условия хранения и перемещения/транспортировки |
|-------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------|
| Окружающая температура  | От 10° до 40°C                 | От -10° до 50°C                                |
| Относительная влажность | От 30% до 75% (без конденсата) | От 10% до 90% (без конденсата)                 |
| Атмосферное давление    | 700 гПа — 1060 гПа             | 700 гПа — 1060 гПа                             |
| Высота                  | ≤ 3,000 м                      | Н/д                                            |

## 2-2-2 Требования к электропитанию

| Требования к электропитанию                          | Единицы                        |
|------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Номинальное напряжение питания или рабочий диапазон: | От 100 до 120В, от 200 до 240В |
| Номинальная частота или рабочий диапазон             | 50/60 Гц                       |
| Входная мощность                                     | 700 ВА                         |
| Выходная мощность                                    | 330ВА                          |

## 2-2-3 Классификация модели F31

- Защита от удара электротоком (медицинское электрооборудование): Класс медицинское электрооборудование
  - Защита от удара электротоком (Рабочая часть аппарата): Оборудование типа BF
    - Рабочая часть аппарата: Датчики или сканеры.
- См. следующие диаграмму (Пример диаграммы Датчик/Сканнер) и таблицу.

**Рисунок:** Пример диаграммы Датчик/Сканнер

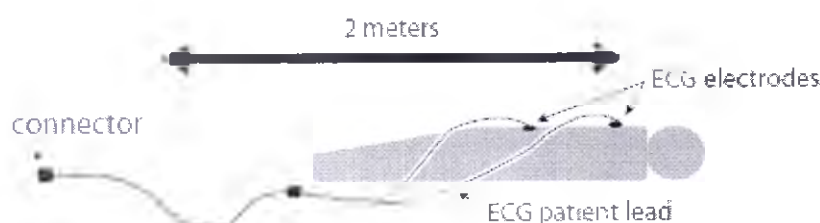
На рисунке выше приведён интраоперационный датчик. На рисунке ниже - внутриволостной датчик.



| Сканируемая часть тела | Рабочая часть аппарата                | Часть аппарата, относящаяся к рабочей части | Длина В-С  |
|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|------------|
| Поверхность тела       | Область ультразвукового облучения (D) | От А до В                                   | 100 см     |
| Интраоперационный      | Область ультразвукового облучения (D) | От А до В                                   | 20 см      |
| Эндополость            | От А до С                             | От А до С                                   | Нет данных |

- Физиологический сигнал: ЭКГ электроды

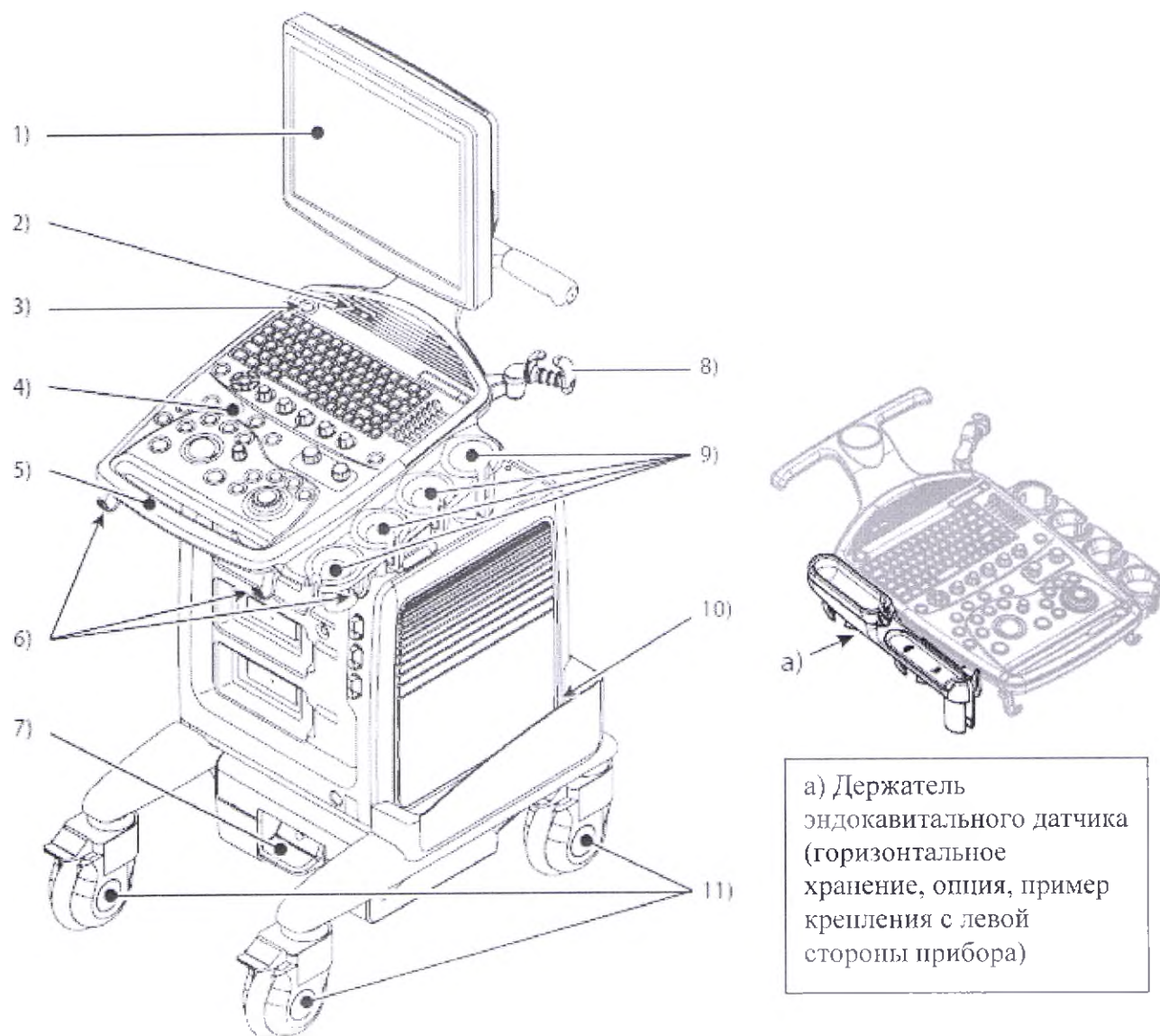
Часть аппарата, относящаяся к рабочей части: 2 м ЭКГ электрода ЭКГ кабеля пациента (см. следующую диаграмму)



- Защита от эмиссии дефибриллятора: Не пригоден для совместного использования с дефибриллятором.
- Защита от попадания воды и твёрдых частиц:
  - оборудование: IPX0 (Обычная защита)
  - Рабочая часть датчика: IPX7 (водонепроницаемое оборудование)
- Пригодность для применения в богатой кислородной среде: Не пригоден.
- Метод(ы) стерилизации: Не пригоден для стерилизации/дезинфекции в медицинском растворе, газовом растворе или путём облучения.
- Режим работы: Непрерывная работа

## 2-3 Наименование составных частей

### 2-3-1 Внешний вид

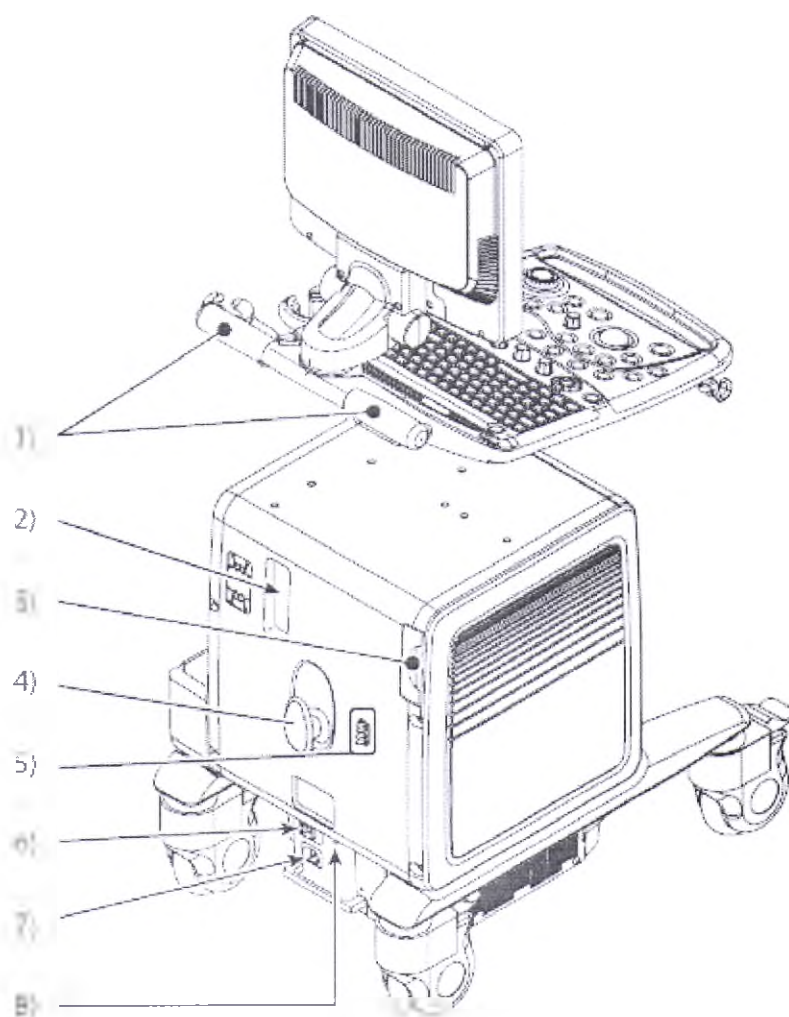


- 1) Монитор
- 2) USB разъём (Используется для подключения флэш-накопителя (флэш-карты)  
ПРИМЕЧАНИЕ: В некоторых случаях будет невозможным подключить к разъему USB-накопитель необычной формы. Убедитесь, что ваша карта памяти может быть подключена к данному разъему прежде, чем ее использовать.
- 3) Кнопка включения POWER
- 4) Панель управления
- 5) Ручка (используется для настройки положения и высоты панели управления. Также применяется для подъема прибора)
- 6) Крюк для кабеля (для кабелей датчика)
- 7) Педаль подъема и спуска панели управления
- 8) Держатель кабеля
- 9) Держатель датчика
- 10) Боковой карман
- 11) Ролики



- a) Педаль разблокировки
- b) Педаль блокировки

### 2-3-1-1 Задняя панель



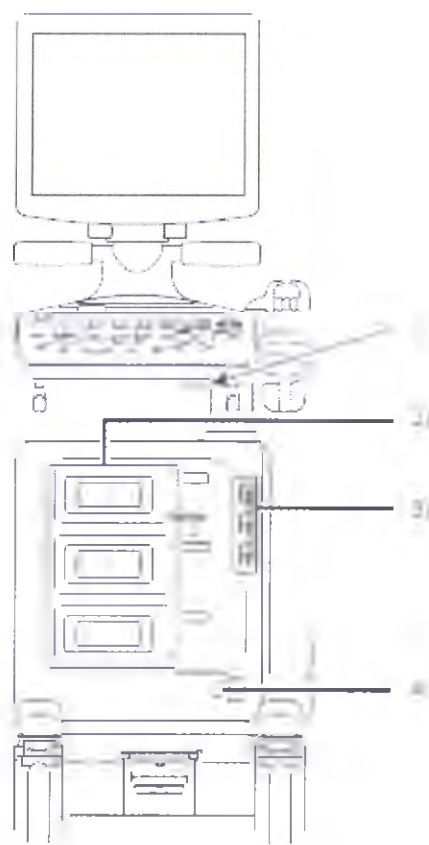
- 1) Ручка (используется для управления прибором)
- 2) Блок физиологических сигналов
- 3) Фильтр
- 4) Крюк для кабеля (для силового кабеля)
- 5) Зажим кабеля (для силового кабеля)
- 6) Автоматический выключатель

○: Off

I: On

- 7) Разъём питания (здесь находится зажим защитного заземления)
- 8) Клемма эквипотенциального заземления

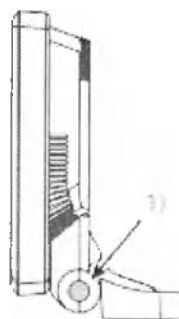
### 2-3-1-2 Передняя панель



- 1) Рычаг для фиксации панели управления в исходном положении
- 2) Разъёмы для подключения электронного датчика
- 3) Крюк для кабеля (для кабелей датчика)
- 4) Разъем для подключения ножной педали

Используется для подключения опционной ножной педали (MP-2345B, MP-2614B).

### 2-3-1-3 Монитор

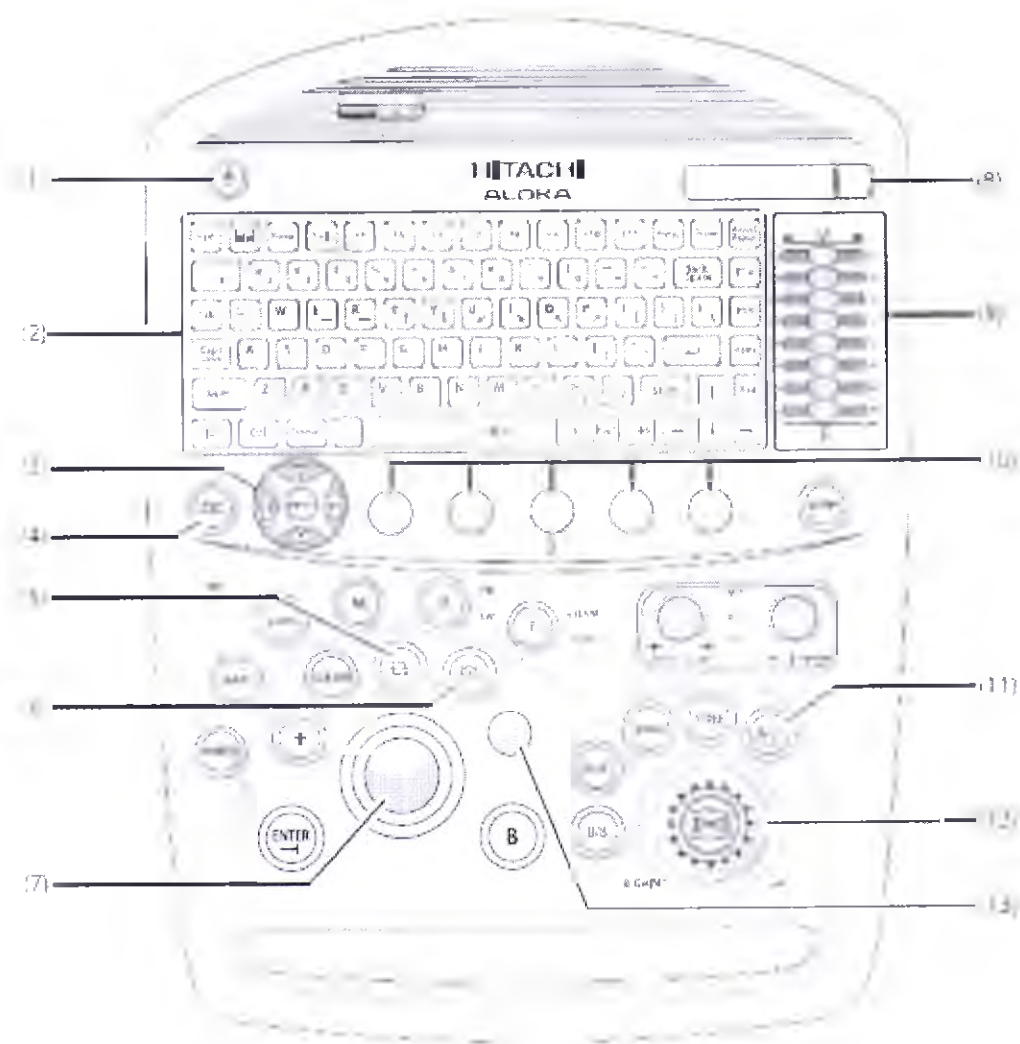


- 1) Кнопка наклона

Используется для складывания монитора.



## 2-3-2 Панель управления



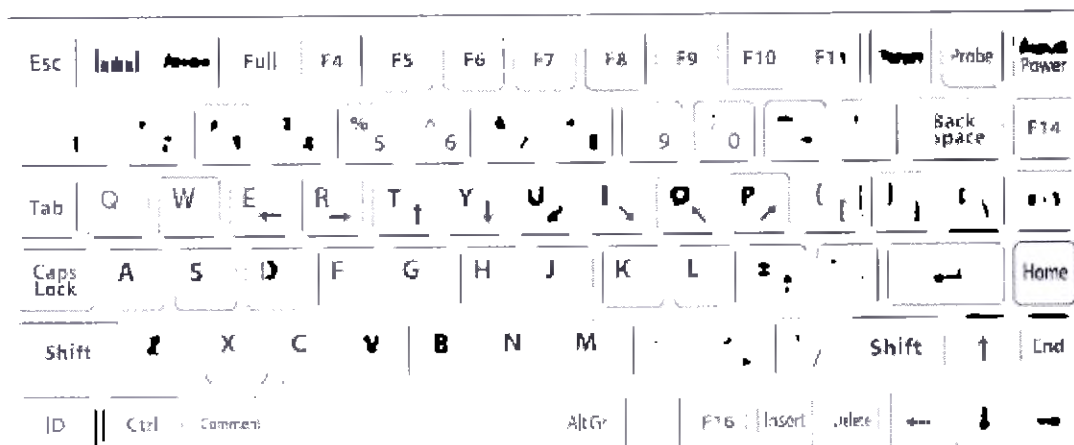
|      | Название кнопки          | Описание функции                                                                                                               |
|------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1)  | POWER                    | Белое свечение обозначает, что прибор включен, оранжевое - указывает на режим ожидания.                                        |
| (2)  | Key board                | Клавиатура                                                                                                                     |
| (3)  | MENU                     | Отображение функционального меню на экране. Переключение меню.                                                                 |
| (4)  | NEW PATIENT              | Возврат к исходным настройкам. Отображение окна ввода данных пациента.                                                         |
| (5)  | Trackball function (TBF) | Переключение между функциями Focus и Scan Area (Flow Area).<br>В режиме стоп-кадра активирует функцию Поиска.                  |
| (6)  | BODY MARK                | Отображение меню Метки на теле пациента в области функционального меню.<br>Вкл./выкл. отображения меню Метки на теле пациента. |
| (7)  | Trackball                | Перемещение стрелки.                                                                                                           |
| (8)  | Illuminance sensor       | Фотохроматический сенсор клавиатуры                                                                                            |
| (9)  | STC                      | Настройка чувствительности по глубине отображения.                                                                             |
| (10) | Rotary Encoder 1 to 5    | Выбор меню или изменение заданного значения.                                                                                   |

|      |                |                                                                                                                                                             |
|------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (11) | PRINT          | Вывод изображений на печатающее устройство, подключенное к прибору. Возможность печати изображений при нажатии и удерживании данной кнопки.                 |
| (12) | FREEZE         | Нажатие данной кнопки вызывает переключение между режимом реального времени и режимом стоп-кадр.<br>Поворот данной кнопки ведёт к настройке функции B GAIN. |
| (13) | Rotary Encoder | Использование данной кнопки для изменения заданных значений.                                                                                                |

| Название кнопки | Описание функции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B               | Включение B режима.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| B/B             | Включение 2B режима.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| SELECT          | Выбор активного изображения при отображении 2-х или более изображений (B/B, B/M и т.д.)<br>При отображении на одном из экранов 2B изображения в режиме реального времени – переключение режима реального времени. При одновременном отображении в режиме реального времени B/M изображения или B/D изображения – возможность переключения и отображения в режиме реального времени только M-изображения или D-изображения. |
| USER1 to USER4  | Активация функции, заданной в предустановках Preset Set-Up Menu > Custom SW.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| STORE           | Сохранение изображения в режиме реального времени или в режиме стоп-кадра.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ENTER           | Установка точки измерения, пресета или области Flow, выбор просмотра изображения или ввод комментария и т.д.<br>Данной кнопке может задаваться функция кнопки SEND в предустановках Preset Set-Up Menu > Custom SW                                                                                                                                                                                                         |
| + (Caliper)     | Вывод меню измерений, заданных для данной кнопки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| CURSOR          | Перемещение или установка курсора, контрольного объёма или базовой линии доплера                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| CANCEL          | Отмена выбранного действия. Или возвращение к предыдущему этапу проводимого измерения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| M               | Включение B/M режима.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| D               | Включение B/PW режима.<br>При нажатии и удерживании данной кнопки включается B/CW режим.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| F               | Отображение B или M-изображения в режиме FLOW.<br>При нажатии и удерживании данной кнопки включается режим eFLOW.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| DEPTH/ZOOM      | Белое свечение указывает на изменение глубины отображения изображения.<br>Оранжевое свечение указывает на изменение масштаба B-изображения.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| MULTI GAIN      | Настройка чувствительности в режиме M, D или FLOW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



## 2-3-2-1 Клавиатура

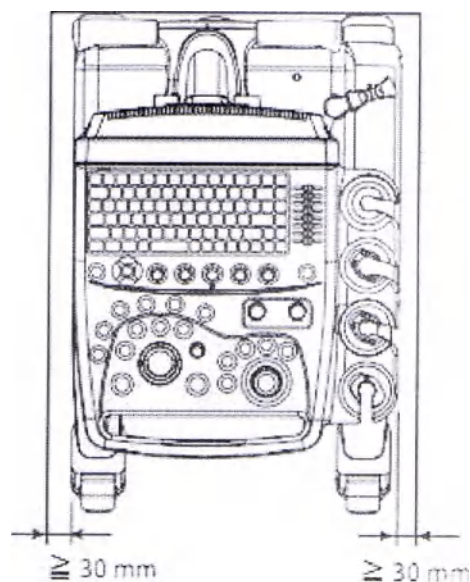


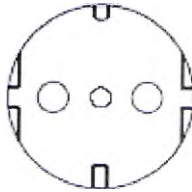
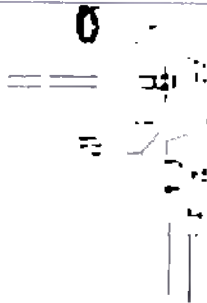
| Кнопка         | Описание функции                                                                 |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| (Measurement)  | Отображение меню измерений.                                                      |
| REVIEW         | Включение экрана Просмотра                                                       |
| Full           | Отображение M-изображения в В/М режиме и D-изображения в В/D-режиме.             |
| F4-F11         | Функциональные кнопки.                                                           |
| Preset         | Вывод экрана Предустановок.                                                      |
| Probe          | Вывод меню Датчика.                                                              |
| F14, F15       | Функциональные кнопки.                                                           |
| F16            | Функциональные кнопки. Может быть задана функция SEND или ENTER.                 |
| Acoustic Power | Настройка акустической мощности.                                                 |
| ID             | Вывод окна ввода информации о пациенте без возврата к первоначальным настройкам. |
| Comment        | Вкл./Выкл. функции ввода комментария.                                            |

## 3 Подготовка к работе

### 3-1 Установка аппарата

Инсталлируйте прибор в соответствии с нижеуказанными рекомендациями. Рекомендуется оставлять достаточное место по обеим сторонам прибора для вентиляции и изоляции от источника питания.



| 100 В - 120 В                                                                       |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Розетка                                                                             | Вилка                                                                                |
|  |  |
| 200 В - 240 В                                                                       |                                                                                      |
|  |  |

- Устанавливайте прибор в соответствии с Положениями об электромагнитной совместимости, приведенными в этом руководстве.
- Вставьте вилку в подходящую розетку.
- Устанавливайте прибор на расстоянии не более 3 м от сетевой розетки питания.

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Внимание</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                  | <p>Установите прибор следующим образом:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Оборудование должно быть установлено на горизонтальной твердой плоскости, где исключена возможность его падения.</li> <li>• НЕ устанавливайте прибор на ненадёжной, шаткой поверхности.</li> <li>• Избегайте попадания на прибор жидкостей, а также прямых солнечных лучей.</li> </ul> <p>Существует вероятность получения травм или ожогов пациентом или врачом.</p> |

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Внимание</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• При работе прибор должен быть сухим.</li> <li>• Избегайте резких перепадов температуры, вызывающих выпадение конденсата.</li> </ul> <p>В условиях конденсации влаги или присутствия капель воды возможно короткое замыкание или утечка на землю. Поэтому перед включением прибора оставьте его для адаптации на какое-то время в месте установки, не включая питания.</p> |

1. Нажмите на рычаг блокировки роликов для их фиксации.

*Процедура проверки после транспортировки прибора.*

- Проверьте прибор на наличие трещин, вмятин и других внешних повреждений.
  - Если температура в новом месте установки прибора сильно отличается от температуры предыдущего помещения, то перед включением прибора оставьте его для адаптации на какое-то время, не включая питания.
2. Убедитесь, что на приборе отсутствуют повреждения, все детали плотно закреплены.
  3. Вставьте вилку кабеля питания в розетку.
  4. Подключите периферийные приборы и датчики.
- ПРИМЕЧАНИЕ: Не помещайте посторонние предметы на прибор.
5. Включите питание, нажав кнопку POWER.

Рекомендации:

Раздел 2-2-1: Внешние условия рабочего помещения

Раздел 1-4: Принцип электростатического разряда

Раздел 3-2-1: Подключение датчика к прибору

Раздел 3-2-2: Подключение блока физиологических сигналов к прибору

Раздел 3-2-3: Подключение других устройств

Раздел 1-2-1: Предупреждения относительно использования разъёма электропитания и кабеля.

## 3-2 Подключение периферийного оборудования

Подключите периферийное оборудование, такое как датчики и ЭКГ-электроды в соответствии со следующими рекомендациями.

При проведении диагностики помните об электростатическом разряде (ESD) во избежание повреждений или поломок частей, чувствительных к электростатике.

|  <b>Внимание</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | Подключайте только дополнительные датчики и опции, разрешенные фирмой-производителем для совместного использования с данным аппаратом.<br>В противном случае возможно получение травм или ожогов пациентом или врачом. Существует риск поломки прибора.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                  | <ul style="list-style-type: none"><li>НЕ ДОПУКАЕТСЯ повреждать, заменять кабель датчика.</li><li>НЕ ДОПУКАЕТСЯ сгибать, скручивать кабель, а также помещать на него тяжёлые предметы.</li></ul> Существует риск получения травмы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  | <ul style="list-style-type: none"><li>При обнаружении поломки датчика или прибора немедленно прекратите использование оборудования</li></ul> Существует риск получения травмы. Пожалуйста, обратитесь в одно из торговых представительств, указанных в конце данного руководства.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                 | <ul style="list-style-type: none"><li>НЕ ДОТРАГИВАЙТЕСЬ до штырьков разъемов подключения датчика, кабелей блока физиологических сигналов и USB-разъемов..</li><li>НЕ ДОТРАГИВАЙТЕСЬ до пациента нерабочими частями прибора.</li></ul> Существует риск поражения электрическим током                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                | Любое немедицинское оборудование, подключаемое к УЗ аппарату, должно соответствовать требованиям соответствующих стандартов IEC или ISO (например, IEC 60950-1 для оборудования по обработке данных).<br>Вся конфигурация подключенного оборудования должна отвечать требованиям стандарта для электрического медицинского оборудования (см. пункт 16 стандарта IEC 60601-1-1: Ред.3, соответственно).<br>Следует учитывать, что иногда требования местных законов или нормативных актов имеют приоритет относительно вышеупомянутых стандартов.<br>Если у вас возникли сомнения в области применимых стандартов, свяжитесь с вашим местным представительством ALOKA или службой технической поддержки. |

Рекомендация:

Раздел 1-4: Принцип электростатического разряда

### 3-2-1 Подключение датчика к аппарату

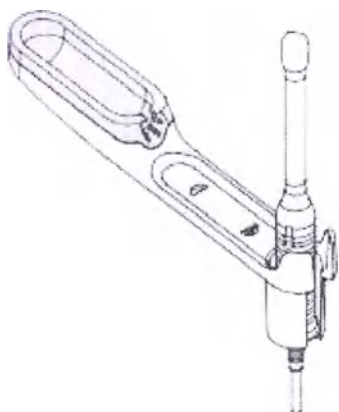
|  <b>Внимание</b> |                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | Установите эндокавитальный датчик в держатель для эндокавитального датчика, в который вмонтирован специальный адаптер - адаптер для держателя эндокавитального датчика. |
|                  | Перед установкой датчика в держатель для эндокавитального датчика удалите баллон.                                                                                       |

Перед подключением датчика проверьте следующее:

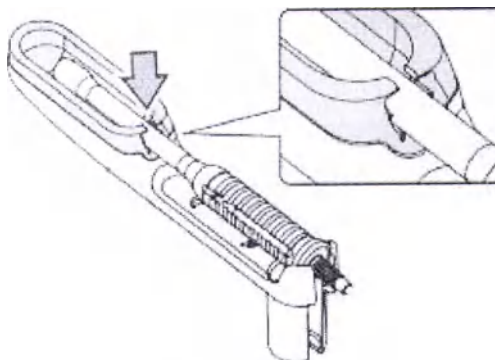
- Датчик должен подходить к прибору.
- Контакты соединителя датчика не должны быть погнуты.

Датчики устанавливаются в держатели для датчиков. При установке эндокавитального датчика в держатель для хранения в горизонтальном положении, вставьте его в специальный адаптер.

Пример хранения в вертикальном положении



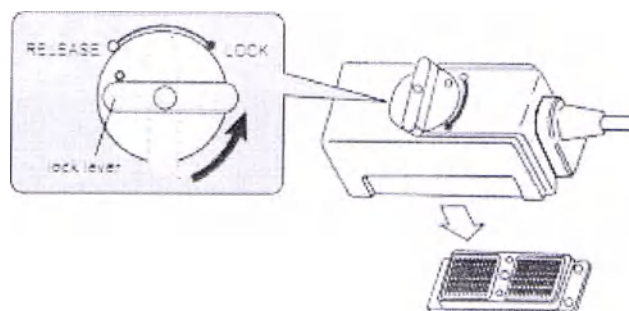
Пример хранения в горизонтальном положении



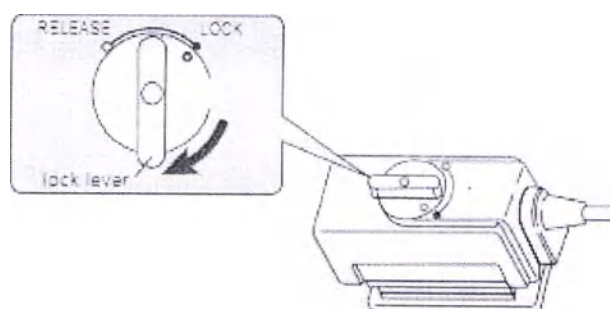
Серая деталь:  
адаптер

## Подключение датчика к аппарату

1. Вставьте вилку сетевого кабеля в розетку.  
*Когда прибор включится, заморозьте изображение.*
2. Поверните фиксирующий рычаг соединителя датчика влево и установите в положение RELEASE (СВОБОДНО)
3. Включите электронные датчики в гнезда для датчиков на приборе



4. Поверните фиксирующий рычаг вправо и установите в положение фиксации.



*Если фиксирующий рычаг поворачивается с трудом;  
снова вставьте соединитель.*

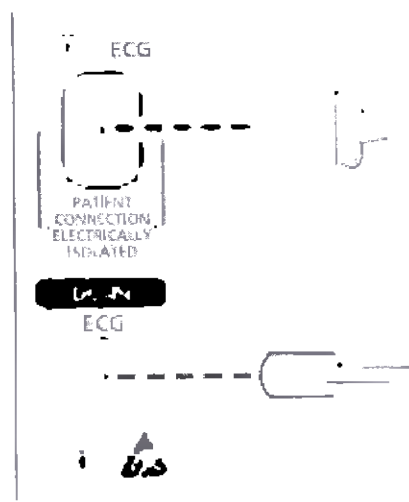
5. Отрегулируйте длину кабеля и повесьте, избегая запутывания с крепителями карт памяти USB и трения об пол.

## Для отсоединения датчика

1. Заморозьте изображение или вставьте вилку сетевого кабеля в розетку.
2. Поверните фиксирующий рычаг влево и установите в положение RELEASE (СВОБОДНО)..
3. Отсоедините датчик от прибора.

### 3-2-2 Подключение блока физиологических сигналов к прибору

Разъём для подключения блока физиологических сигналов располагается под крышкой основного блока.



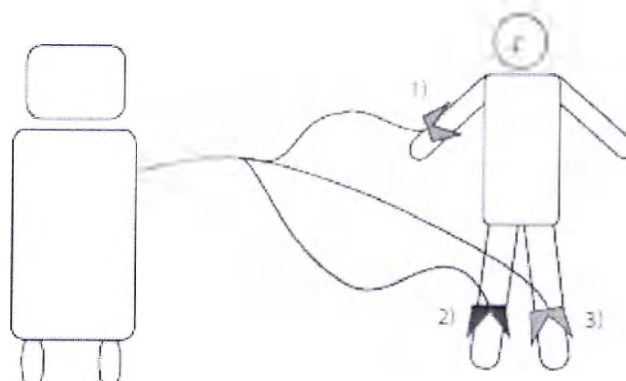
**ВАЖНО:** При одновременном подключении ЭКГ кабеля и ЭКГ кабеля от ЭКГ-монитора, на приборе будет отображаться внешний сигнал от ЭКГ-монитора.

Если нет необходимости в отображении внешнего сигнала, отсоедините кабель от разъема DC IN.

|                                                                                                       |                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Примечание</b> | Необходимая минимальная амплитуда ЭКГ-сигнала составляет 50 мкВ. Сигналы меньше этого уровня могут приводить к неточным результатам. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Подключение кабеля отведения ЭКГ

ЭКГ электрод является вторым стандартным отведением.



- 1) Красный ЭКГ-электрод (R) накладывайте на правую руку.
- 2) Чёрный ЭКГ-электрод (RF) накладывайте на правую ногу.
- 3) Зелёный ЭКГ-электрод (F) накладывайте на левую ногу.

- Вставьте коннектор кабеля отведения ЭКГ плотно в разъем на панели с вырезом на коннекторе направленным вверх.
- Перед подсоединением кабеля отведения ЭКГ к пациенту, вставьте три клеммы кабеля отведения ЭКГ в соответствующие электроды ЭКГ.

## Подключение другого монитора ЭКГ

Сигналы ЭКГ, полученные другим ЭКГ-монитором, могут выводиться на изображении вместо физиологических сигналов, полученных с данного прибора.

| ⚠ Внимание |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ❗          | <ul style="list-style-type: none"><li>• С данным прибором можно использовать только ЭКГ-монитор, удовлетворяющий требованиям стандарта IEC60601-1.</li><li>• Внимательно прочитайте руководство по эксплуатации ЭКГ-монитора для правильного его использования с данным прибором.</li></ul> |
|            | Существует риск поражения электротоком и создания электромагнитных помех. Не используйте монитор, если в его инструкции говорится, что он не должен применяться совместно с оборудованием ультразвуковой диагностики или подобным медицинским электронным оборудованием.                    |

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Перед подключением ЭКГ-монитора к прибору см. раздел «Предупреждения относительно использования с другими медицинскими приборами».

- (1) Подсоедините кабель из выходного разъема ЭКГ-монитора к разъему DC IN на блоке физиологических сигналов.



### 3-2-3 Подключение других устройств



#### Внимание

Любое немедицинское оборудование, подключаемое к УЗ аппарату, должно соответствовать требованиям соответствующих стандартов IEC или ISO (например, IEC 60950-1 для оборудования по обработке данных).

Вся конфигурация подключенного оборудования должна отвечать требованиям стандарта для электрического медицинского оборудования (см. пункт 16 стандарта IEC 60601-1:Ред.3, соответственно).

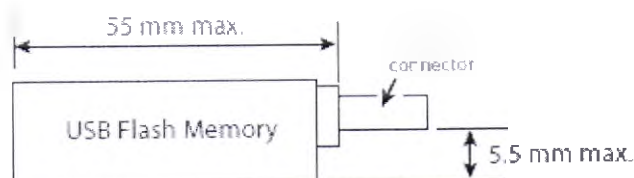
Следует учитывать, что иногда требования местных законов или нормативных актов имеют приоритет относительно вышеупомянутых стандартов.

Если у вас возникли сомнения в области применимых стандартов, свяжитесь с нашим офисом продаж.

#### USB- накопитель

Подключите USB-накопитель к USB-разъёму.

- Используйте USB-накопители длиной менее 55 мм и толщиной менее 5,5 мм. Некоторые карты памяти USB могут не соответствовать порту USB. Убедитесь, что Ваша карта памяти соответствует порту USB.



Крепительные планки карты памяти USB позволяют Вам не прикасаться к датчикам. Удалите данные крепления с карты памяти USB и отрегулируйте длину кабеля датчика, избегайте запутывания.

#### Клемма эквипотенциального заземления

На задней панели прибора имеется клемма эквипотенциального заземления.

Используйте эту клемму как эквипотенциальный проводник при подключении или заземлении другого оборудования.

## Ножная педаль

Подключите опционную ножную педаль (MP-2345B, MP-2614B).

1. Включите кабель питания в розетку. После включения прибора заморозьте изображение.
2. Подключите соединитель ножного переключателя.
3. Функция ножной педали может быть задана в предварительных настройках.

## Подключение сетевых устройств

Электромагнитная совместимость (ЭМС) этого устройства соответствует стандарту IEC 60601-1-2, Редакция 3, который является международным стандартом по ЭМС медицинских приборов.

Ниже приводятся рекомендации по подключению сетевых устройств к ультразвуковой системе в соответствии с стандартом электробезопасности IEC60601-1 Ред.3.

Вся конфигурация подключенного оборудования должна отвечать требованиям стандарта для электрического медицинского оборудования (см. пункт 16 стандарта IEC 60601-1:Ред.3, соответственно).

Следует учитывать, что иногда требования местных законов или нормативных актов имеют приоритет относительно вышеупомянутых стандартов.

Если у вас возникли сомнения в области применимых стандартов, свяжитесь с нашим офисом продаж.

- Подключаемые сетевые устройства

Все немедицинские сетевые устройства, подключаемые к ультразвуковой системе, включая хабы, рабочие станции и персональные компьютеры, должны соответствовать стандарту IEC60950-1 и относится к приборам класса I.

- Подсоединяемые сетевые кабели

- Соединители: соединители кабелей LAN
- Кабели LAN: прямое подключение (в случае использования хабов)  
Кабели LAN: переходные кабели (при прямом подключении к ПК)
- Макс. длина кабеля: 20 м.

Инсталляция и сетевые подключения

- Приборы не медицинского назначения должны находиться на расстоянии мин. 1,5 м от пациента.

- При подсоединении ультразвуковой системы к компьютерным приборам, расположенным за пределами комнаты ультразвукового исследования, необходимо использовать разделительное устройство (сеть с центральной станцией)

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Внимание</b>                                                                                                                                                                                                 |
|  | <p>НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ использовать кабели, не указанные в данном руководстве. Длина кабеля не должна превышать рекомендуемого максимального значения.</p> <p>Существует риск создания электромагнитных помех.</p> |

### 3-3 Транспортировка аппарата

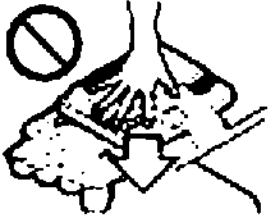
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Внимание</b> |                                                                                                                                                                                                                                             |
|                  | НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ выполнять транспортировку данного прибора и его опций на наземном или речном транспорте.                                                                                                                                   |
|                                                                                                   | Существует риск повреждения оборудования или поражения электрическим током.                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                   | Транспортировку данного оборудования (наземным или речным транспортом) рекомендуется выполнять компаниям, авторизованным производителем. Пожалуйста, обратитесь в одно из торговых представительств, указанных в конце данного руководства. |

#### 3-3-1 Изолирование от питающей сети

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Внимание</b> |                                                                                                                                                                                                  |
|                  | НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ отсоединять кабель питания от розетки во время завершения работы прибора. Существует риск поломки оборудования. После выключения прибора отсоедините кабель питания от розетки. |

1. Выключите прибор, нажав кнопку POWER.
2. При необходимости отодвиньте прибор для удобства отсоединения кабеля.
3. Отсоедините кабель питания от розетки.

### 3-3-2 Транспортировка аппарата

|  <b>Внимание</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <p>Перемещайте прибор, обеими руками держась за ручку на задней панели прибора.</p> <p>Не рекомендуется перемещать или поднимать прибор, держась за другие части прибора, существует риск повреждения прибора</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                  | <p>НЕ складывайте монитор, если он повернут в сторону.</p>  <p>НЕ прикладывайте больших усилий при складывании монитора. Запрещается помещать на него посторонние предметы</p>  <p>Существует риск повреждения монитора. Будьте осторожны, не прищемите пальцы или кабель.</p>                                                            |
|                | <p>Перемещая прибор, убедитесь, что имеется достаточная дистанция между прибором и пациентом, периферийным оборудованием, стенами, дверями и т.д. Если требуется переместить прибор на большое расстояние, лучше наклонить его или перемещать по коридорам, имеющим лестницы.</p> <p>Существует риск падения прибора или его опрокидывания, что может привести к повреждению периферийного оборудования или основного блока.</p> <p>Прибор достаточно тяжелый, и его нелегко остановить в ходе движения</p> |
|                | <p>НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ прикладывать большие усилия при транспортировке прибора, он может опрокинуться, что приведёт к повреждению прибора.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Не перемещайте прибор по мокрому полу.</li> </ul> <p>Существует риск поражения электрическим током или короткого замыкания.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## 1. Подготовка к транспортировке

### Сетевой шнур

- Отсоедините сетевой шнур от розетки.
- Осторожно намотайте сетевой шнур вокруг держателя для кабелей на задней панели прибора.

### Нефиксируемое периферийное оборудование

Отсоедините нефиксируемые периферийные приборы, поместите в упаковочные футляры, или оберните мягкой тканью или поролоном.

### Фиксируемое периферийное оборудование

Смотайте кабели периферийного оборудования таким образом, чтобы они не свисали и не попадали под ролики при транспортировке. Будьте осторожны при настройке панели управления или складывании монитора, не прищемите кабели.

### Датчики

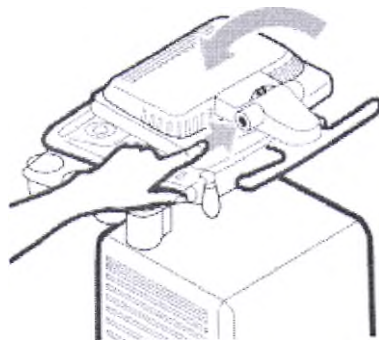
Датчики помещайте в держатели для датчиков. Эндокавитальный датчик рекомендуется устанавливать в горизонтальном положении в держатель для эндокавитального датчика. Более подробную информацию по хранению датчика в горизонтальном положении смотрите в разделе 3-2-1.

## 2. Максимально опустите панель управления.

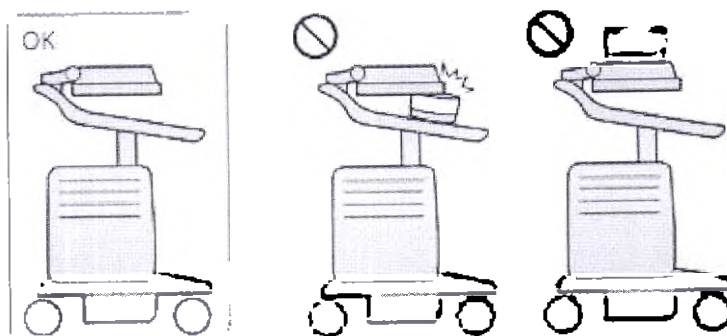
В случае, если установлены опциональные приборы, будьте осторожны при настройке панели управления.

## 3. Сложите монитор.

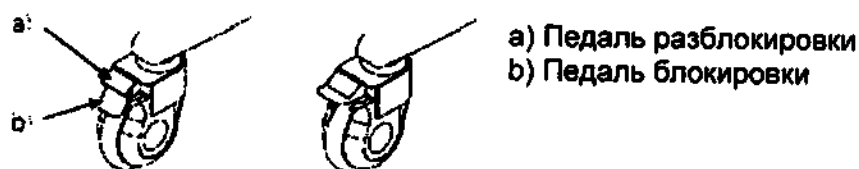
- Выровняйте по центру положение монитора.
- Нажимая кнопку наклона, сложите монитор.



Запрещается помещать посторонние предметы на монитор или между монитором и панелью управления.



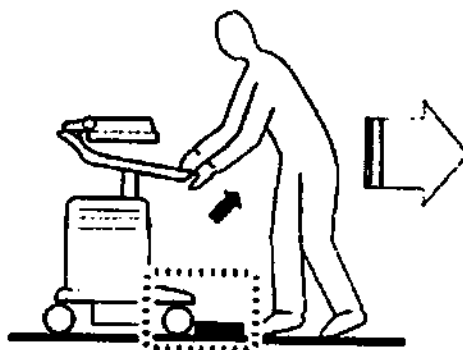
**4.Разблокируйте ролики.**



**5. При перемещении прибора крепко держите его за рукоятку на задней панели прибора.**



**При перемещении по наклонной поверхности используйте ручку для подъёма прибора.**



**6.Отрегулируйте положение прибора.**

**7.После фиксирования положения прибора заблокируйте ролики.**

### 3-4 Хранение аппарата

Если аппарат не планируется использовать в течение длительного периода времени, после работы с прибором рекомендуется выполнить действия по подготовке к хранению. При обеспечении неудовлетворительных условий хранения оборудования, оборудование может выйти из строя или давать сбои при работе.

Ниже приводятся следующие рекомендации по хранению аппарата.

Храните прибор в условиях, пригодных для хранения.

- (1) Отключите и отсоедините все периферийное оборудование и датчики.

#### *Периферийное оборудование*

Уберите периферийное оборудование в футляры, или оберните мягкой тканью или поролоном и храните их отдельно.

Смотайте кабели периферийного оборудования.

#### *Датчик*

Уберите датчики в футляры, или оберните мягкой тканью или поролоном и храните их отдельно.

- (2) Зафиксируйте прибор, нажав на фиксирующие рычаги.

- (3) Накройте прибор чехлом.

Рекомендация:

См. раздел 2-2-2 Внешние условия рабочего помещения.

См. раздел 3-2-2 Подключение блока физиологических сигналов к прибору

См. раздел 3-2-3 Подключение других устройств

### 3-5 Проверка перед применением

Перед началом работы с прибором проведите внешний осмотр аппарата и датчиков. После запуска прибора убедитесь в его корректном функционировании.

|  <b>Внимание</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | Если вы продолжите использование прибора, в котором при проверке обнаружена неисправность, то вы рискуете травмировать пациента. При обнаружении неисправностей немедленно прекратите использование прибора и обратитесь в одно из торговых представительств Aloka, перечисленных в конце данного руководства. |
|                  | Перед использованием датчика обязательно выполните его очистку, дезинфекцию и стерилизацию согласно руководству по эксплуатации датчика. Использование загрязненных устройств может привести к распространению инфекции.                                                                                       |

#### 3-5-1 Внешний осмотр

Перед началом работы с прибором проведите внешний осмотр аппарата.

1. Выполните внешний осмотр прибора и датчиков.

##### *Внешний осмотр прибора*

Убедитесь в отсутствии царапин или трещин на следующих частях прибора:

- Корпус прибора или панель
- Кабель питания, вилка
- Кабель вывода ЭКГ

##### *Внешний осмотр датчиков*

Проведите внешний осмотр датчиков согласно руководству по эксплуатации.

- Убедитесь, что выполнена очистка, дезинфекция и стерилизация датчиков.
  - Убедитесь, что выполнена очистка, дезинфекция и стерилизация пункционной насадки и иглы.
  - Убедитесь в отсутствии царапин или трещин на рабочих частях прибора.
  - Убедитесь в отсутствии царапин, трещин или изменений цветовой окраски на кабеле и коннекторе.
2. Отрегулируйте положение монитора.
  3. Подключите датчик.
  4. Проверьте наличие расходных материалов.
    - Наличие ультразвукового геля
    - Наличие бумаги для принтера.



### 3-5-2 Проверка функционирования

1. Нажмите выключатель питания на приборе.
  - Прибор запускается в течение 90 секунд, затем на экране появляется В-изображение.



2. Проверьте экран дисплея.

*Проверка дисплея*

- На экране отображаются изображения и символы.
- Проверьте, правильно ли отображаются дата и время.

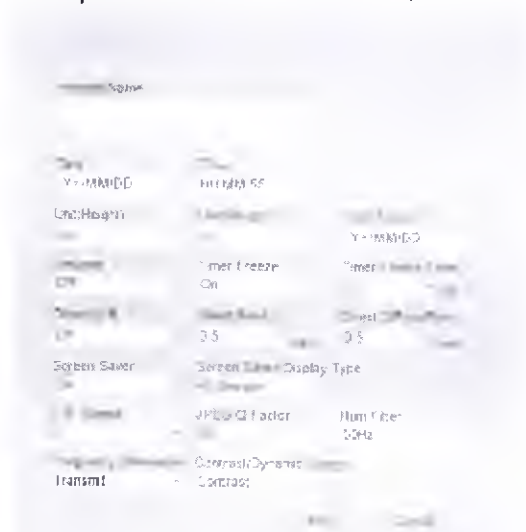
Если дата и время отображаются неправильно, прибор может быть неисправен. Прекратите применение прибора, а затем обратитесь в одно из торговых представительств Aloka, перечисленных в конце данного руководства.

- Проверьте номер подключенного датчика, изображение и частоту.

При отсутствии подключенного датчика убедитесь в отображении сообщения «NO PROBE» («нет датчика»).

### 3-5-3 Изменение даты и времени

1. Выберите кнопку Preset.
2. Выберите Set-Up.  
На экран выводится список предварительных настроек.
3. Выберите Common Preset.  
Отобразится окно Common 1.



4. С помощью клавиатуры введите дату в поле Date. Или выберите дату в ниспадающем списке.

Выбор даты в ниспадающем списке

- Выберите ▾ справа от поля Date.
- В отображающемся календаре выберите дату.

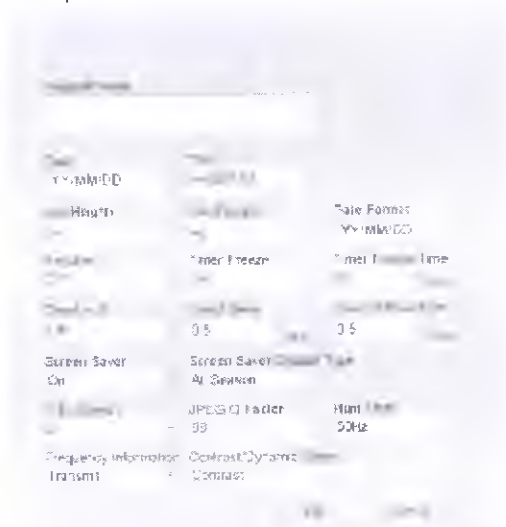


Выбранная дата выделяется подсветкой.

5. В поле Time измените время.
  - а. Для изменения времени выберите HH, MM или SS.
  - б. С помощью клавиатуры введите время. Или воспользуйтесь стрелками   справа от поля Time.
6. Для того чтобы закрыть окно Common 1 выберите Exit.
7. Выберите Exit.

### 3-5-4 Указание названия больницы

1. Выберите кнопку Preset.
2. Выберите Set-Up.  
На экран выводится список предварительных настроек.
3. Выберите Common Preset.  
Отобразится окно Common 1.



4. В поле Hospital Name введите название больницы, используя до 2 строк в 20 знаков.
5. Для того чтобы закрыть окно Common 1 выберите Exit.
6. Выберите Exit.  
Введённые данные отобразятся слева от данных о пациенте в верхней части экрана.

### 3-5-5 Регулировка громкости

Данная функция регулирует громкость Допплера, сигнал R-зубца и внешнего аудиовхода.

1. В функциональном меню выберите вкладку Image Func Other.
2. В поле Audio Volume настройте громкость.  
При установке значения 0 происходит выключение звука.

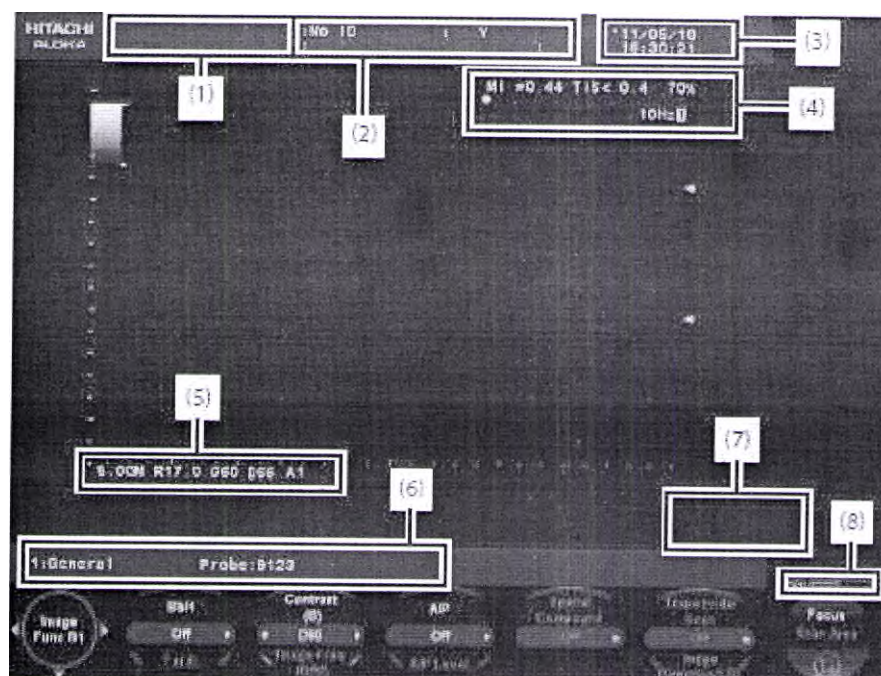


### 3-6 Экранная информация

На буквенно-цифровом дисплее отображается различная символьная информация. Существует три вида отображаемой информации.

- (1) Информация, которая всегда отображается на экране.
- (2) Информация по параметрам используемых датчиков и ультразвукового изображения.
- (3) Информация, идентифицирующая пациента, и комментарии относительно ультразвукового изображения.

#### 3-6-1 Буквенно-цифровой дисплей



(1) Название больницы

(2) Область для ввода ID, имени пациента

(3) Дата и время

(4) Область автоматического заполнения 1

MI=0.53    Механический индекс отображается во всех режимах.

TIS<0.4    Тепловой индекс (TIS, TIB или TIC)

Задайте тип дисплея в меню или предустановках (PRESET Set-Up>Graphics, Information)

71%    Настройка акустической мощности

31Hz    Показывает данные по частоте смены кадров в режиме B.

1    Номер экрана (1 или 2)

60°    Значение коррекции для угла доплера (отображается при включенной функции Angle Correct)

300/300    Количество кадров/ изображений, сохранённых в кинопамяти

(Отображается в режиме стоп-кадра)

(5) Область автоматического заполнения 2

2.11MR    Отображает частоту выбранного датчика.

R17.0    Отображает глубину изображения в сантиметрах

G67 Отображает информацию об усилении сигнала  
D66 Отображает динамический диапазон.  
A1 AGC (При выключенной функции не отображается).

(6) Область автоматического заполнения 3 (2 линии)

Sonographer Отображает имя врача, введённого в ID-окне (отображается только при вводе)

2: Abdomen Информация о заданной предустановке.  
Probe: 9123 Информация о выбранном датчике  
AIP Включена функция AIP  
BbH Включена функция Broadband Harmonics  
SCI Включена функция Spatial Compound Imaging

(7) Область автоматического заполнения 4 (2 линии)

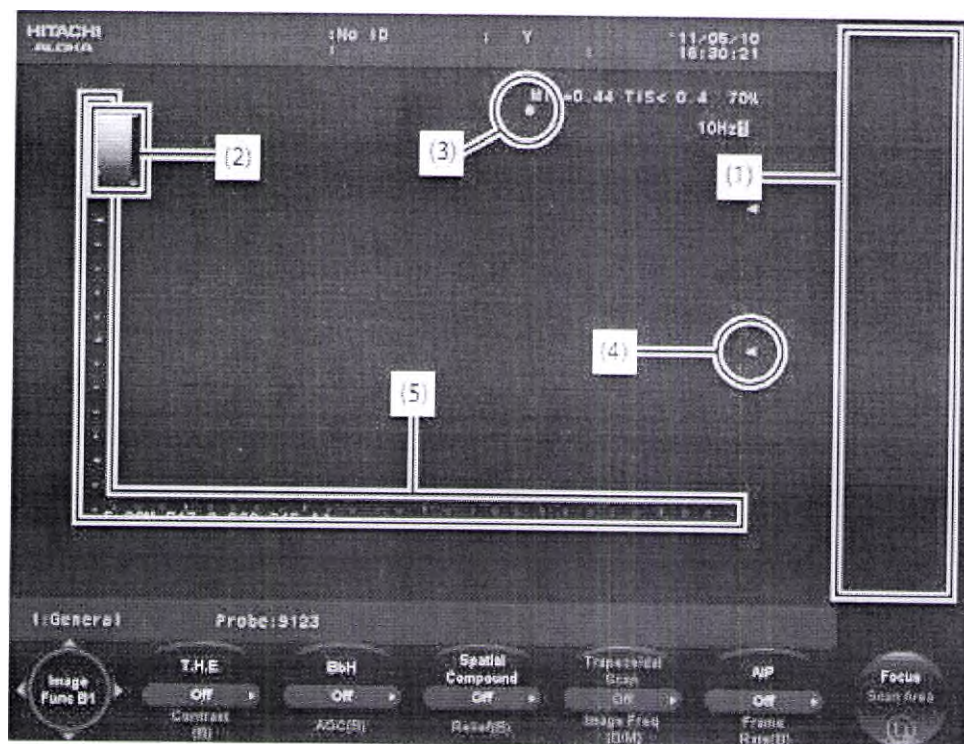
Punc: ##° Пункционный угол пункционной направляющей  
S.V.: ##.##mm Контрольный объём  
Depth:##.##cm Глубина контрольного объёма

(8) Строка состояния Отображает используемый объём памяти на жёстком диске

| Цвет строки состояния и используемого объёма памяти н жёстком диске                 |                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Голубой цвет указывает на использование памяти в диапазоне от 1% до 70%.                                                                                                                                               |
|   | Жёлтый цвет указывает на использование памяти в диапазоне от 71% до 90%.                                                                                                                                               |
|  | Красный цвет указывает на использование памяти в диапазоне от 91% до 100%.<br>ПРИМЕЧАНИЕ: Сохранение изображений невозможно при достижении используемого объёма памяти 100%. Удалите ненужные данные с жёсткого диска. |



### 3-6-2 Графический дисплей



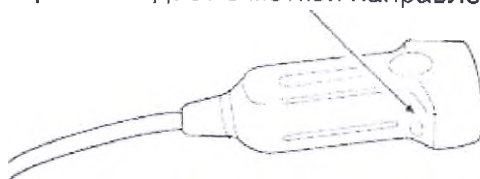
(1) Область миниатюр изображения

Отображение сохранённых изображений в режиме просмотра миниатюр.

(2) Диаграмма шкалы серого (изменение В-изображений)

(3) Метка активности

Активная метка на экране монитора совпадает с меткой направления на датчике.



Метка [●] указывает на активное изображение (активное изображение – такое, на котором могут выполняться действия, если на экране отображается сразу несколько изображений).

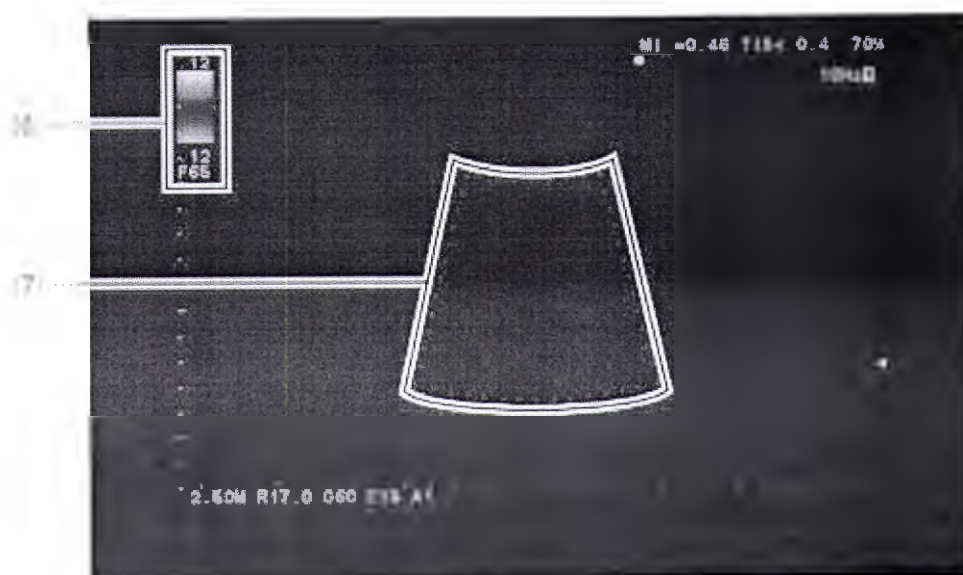
Метка [○] указывает на неактивное изображение.

(4) Метка фокуса: Указывает на установленные точки фокуса.

(5) Масштабная шкала.

| Диапазон     | Шкала<br>(маленькая) | Шкала<br>(большая) |
|--------------|----------------------|--------------------|
| R0.5 – R2.0  | 0,1 см               | 0.5 см             |
| R2.5 – R6.0  | 0,5 см               | 1.0 см             |
| R7.0 – R29.0 | 1.0 см               | 5.0 см             |
| R30          | 5.0 см               | 10.0 см            |

## Графический дисплей в цветном режиме



- (6) Цветовая карта: Данная диаграмма представляет собой заданную цветовую кодировку скорости кровотока и дисперсии. Настройка отображения - в предустановках (PRESET Set-Up > Graphic Information).
- (7) Область отображения кровотока:  
Отображение изображения в режиме Flow и Power Flow

### 3-7 Настройка панели управления

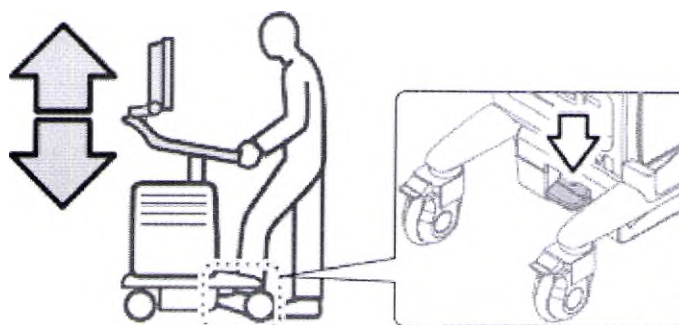
Отрегулируйте высоту, горизонтальное и вертикальное положение панели управления.

|  <b>Внимание</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | Не поднимайте прибор, держась за панель управления. Будьте осторожны при работе с прибором. Существует риск поломки оборудования.<br>Выполните настройку высоты панели управления, держась за ручку.                                                                                                                          |
|                  | Перед началом настройки положения монитора и панели управления убедитесь, что имеется достаточная дистанция между прибором и потенциальными препятствиями – пациентом, прибором и стенами.<br>Существует риск повреждения оборудования.<br>Перед началом настройки положения панели управления предупредите врача и пациента. |

#### 3-7-1 Настройка панели управления

Отрегулируйте высоту, горизонтальное и вертикальное положение панели управления.

- (1) Заблокируйте передние ролики.
- (2) Настройте высоту панели управления, одновременно обеими руками держась за ручку и нажимая педаль регулировки высоты.

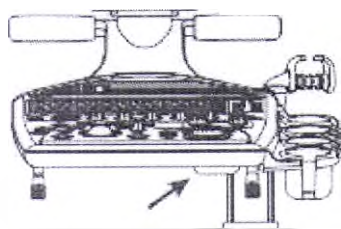


- (3) Отпустите педаль, панель управления зафиксировается на выбранной высоте.



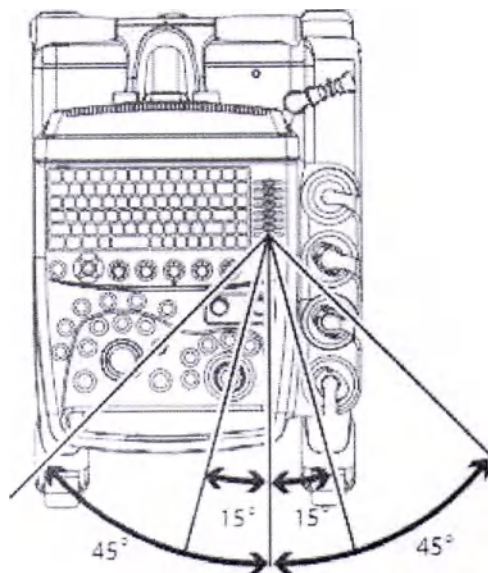
### 3-7-2 Настройка горизонтального и вертикального положения панели управления

1. Убедитесь, что кабели не попадают в зону маневрирования панели управления. Существует риск их защемления.
2. Выполните настройку панели управления, держась за ручку и нажимая рычаг установки панели управления в исходное положение.



Стрелка: рычаг установки панели управления в исходное положение

Зона маневрирования:



*Зона маневрирования*

Слегка потяните за рычаг для настройки поворота панели управления в диапазоне от  $-15^{\circ}$  до  $+15^{\circ}$ .

Потяните рычаг до упора для настройки поворота панели управления в диапазоне от  $-45^{\circ}$  до  $+45^{\circ}$ .

### 3-7-3 Настройка яркости кнопок панели управления

**ПРИМЕЧАНИЕ:** В заводских настройках функция Panel LED Brightness не представлена в области функционального меню. Для вывода в область функционального меню зарегистрируйте данную функцию в меню предустановок Set-Up > (Application) > Menu-Function.

Настройка яркости кнопок панели управления с клавиатуры.

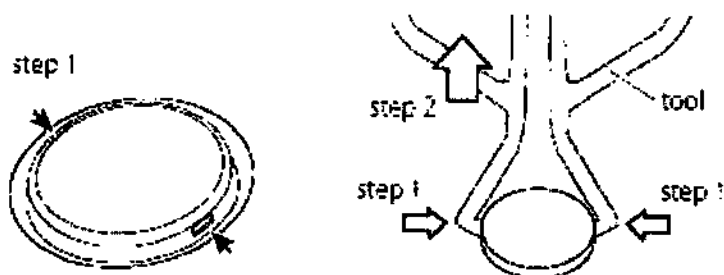
Клавиатура (за исключением функциональных кнопок) - автофотохроматическая.

1. Отобразите соответствующее функциональное меню.
2. В меню выберите Panel LED Brightness.  
На сенсорной панели отобразится меню LCD/Panel Setup.
3. Выберите яркость: High (высокий), Med (Средний) или Low (низкий).

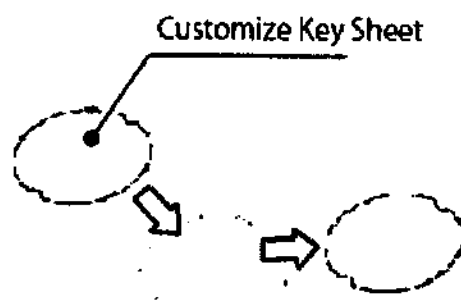
### 3-7-4 Изменение функций кнопок панели управления

В меню предустановок Вы можете изменить функции кнопок панели управления. Помимо этого Вы можете поменять маркировки кнопок.

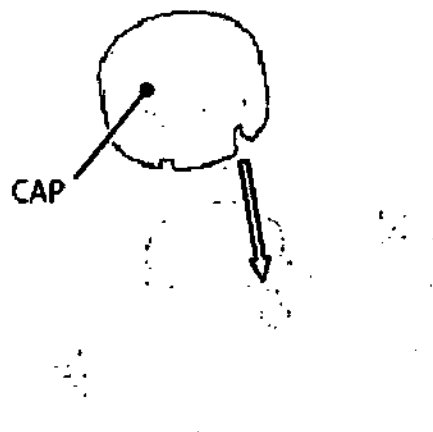
1. Воспользуйтесь специальным инструментом (для закрепления/удаления крышки клавиш) для зацепки крышки клавиш.
2. Удалите крышку клавиши.



3. Измените маркировку кнопки.
  - Удалите маркировку кнопки
  - Наклейте новую маркировку



4. Вставьте крышку клавиши на прежнее место.

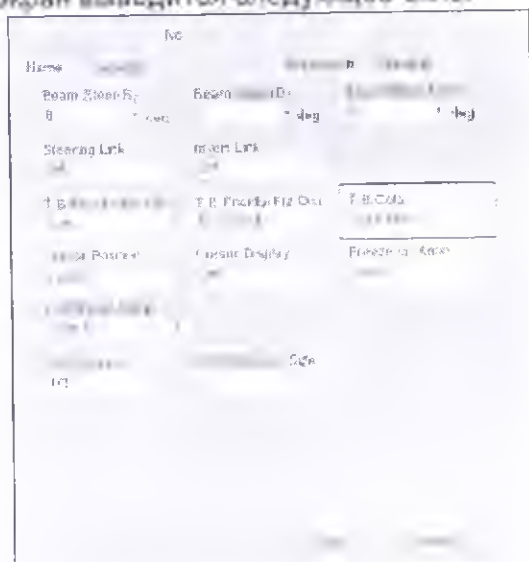


### 3-7-4 Изменение цвета трекбола

Вы можете задать цвет трекбола для каждого приложения.

1. Выберите кнопку **Preset**.
2. Выберите **Set-Up**.  
На экран выводится список предварительных настроек.
3. В списке **Name** выберите предустановку.  
Отобразится меню выбранной предустановки **Preset Set-Up Menu**.
4. Выберите **Display2**.

На экран выводится следующее окно.



5. Введите изменения в поле T.V. Color.
6. Выберите Exit.  
Происходит изменение настроек и возврат к списку предварительных настроек.  
Выберите Cancel для сброса изменённых настроек и возврата к списку предварительных настроек
7. Выберите Exit.

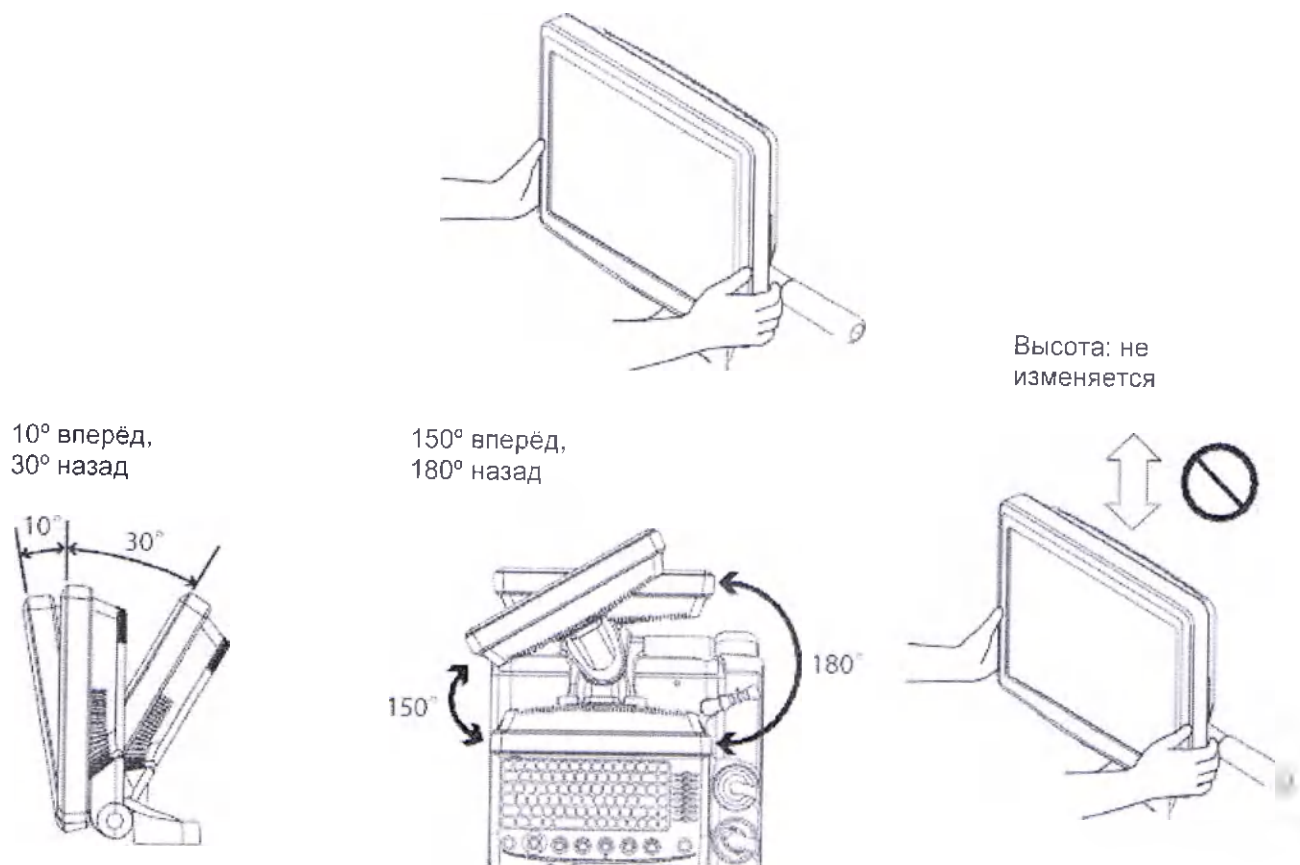
## 3-8 Настройка монитора

Настройте высоту, положение и яркость монитора.

|  <b>Внимание</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | Будьте осторожны, не прищемите пальцы.<br>Есть риск получения травмы рук или пальцев.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                   |  <ul style="list-style-type: none"><li>Избегайте запутывания кабеля датчика вокруг монитора.</li></ul> Существует риск повреждения монитора.<br>В случае повреждения монитора и попадания вытекшего из него жидкого вещества на Вашу кожу, немедленно вытрите и промойте под проточной водой в течение 15 минут или более. Затем обратитесь к врачу. В случае попадания данной жидкости в глаза, промойте под проточной водой в течение 15 минут или более, обратитесь к врачу. |

### 3-8-1 Настройка положения монитора

Выполните настройку положения монитора, держась за монитор обеими руками.



### 3-8-2 Настройка яркости монитора

Настройте яркость монитора и сенсорной панели.

#### Настройка яркости монитора (меню)

ПРИМЕЧАНИЕ: В заводских настройках функции Monitor Contrast, Monitor Brightness и Monitor Back Light не представлены в области функционального меню. Для вывода в область функционального меню зарегистрируйте данные функции в меню предустановок Set-Up > (Application) > Menu-Function.

1. Отобразите соответствующее меню.
2. Выполните настройку функций контрастности монитора (Monitor Contrast), яркости монитора (Monitor Brightness) и фоновой подсветки (Monitor Back Light) .

Диапазон значений параметров настройки:

- Контрастность (Monitor Contrast): от 0 до 20.
- Яркость (Monitor Brightness): от 0 до 20.
- Фоновая подсветка (Monitor Back Light)

#### Настройка яркости монитора

Возможен выбор 3-х типов комбинаций настройки параметров контрастности монитора (Monitor Contrast), яркости монитора (Monitor Brightness), фоновой подсветки (Monitor Back Light) и яркости панели управления (Panel LCD Brightness).

#### Настройка комбинации яркости монитора

1. Нажмите кнопку PRESET,
2. В меню предустановок выберите Set-Up > Common Preset > Common3.
3. Выполните настройки пункта LCD/Panel Setup.

#### В меню предустановок задайте тип комбинации

1. Нажмите кнопку PRESET,
2. В меню предустановок выберите Set-Up > (Application) > Display2.
3. В пункте LCD/Panel Setup выберите тип комбинации.

### 3-9 Просмотр руководства по эксплуатации на CD-диске

ПРИМЕЧАНИЕ: ДЛЯ ПРОСМОТРА РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НА CD-ДИСКЕ НЕОБХОДИМА ПРОГРАММА ADOBE READER ВЕРСИИ 7.0 ИЛИ ВЫШЕ. ЕСЛИ ПРОГРАММА ADOBE READER НЕ УСТАНОВЛЕНА НА ВАШЕМ КОМПЬЮТЕРЕ, ПОЖАЛУЙСТА ЗАГРУЗИТЕ ЕЕ С ДОМАШНЕЙ СТРАНИЦЫ ADOBE SYSTEMS INCORPORATED.

1. Вставьте полученный CD-диск в дисковод.
2. Откройте диск.

Руководство по эксплуатации состоит из 4-х частей.

- Инструкция по Безопасности: предоставляется инструкция по безопасному использованию прибора, содержащая практические советы по избеганию опасностей.
- Инструкция по применению: описываются функции настройки, отображения и записи изображений.
- Измерения: описываются методы измерений ультразвукового изображения и просмотр отчетов.
- Показатели мощности: предоставляются таблицы акустической мощности.



Пример отображения инструкций на CD-диске.

Серой областью помечена часть названия прибора.

3. Дважды щёлкните по инструкции.

Отобразится выбранная инструкция.

ПРИМЕЧАНИЕ: Формат бумаги в инструкции на CD-диске – «письмо». Перед печатью проверьте принтер.

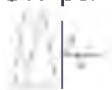
### 3-10 Подготовка к обследованию

Выполните следующие действия перед проведением обследования.

Информацию о вводе данных пациента, отображении изображения и получении изображения см. в Инструкции по Применению.

1. Проведите внешний осмотр прибора и датчиков.  
Убедитесь, что на них нет трещин, вмятин, не наблюдается изменения цвета.
2. Вставьте вилку кабеля питания в розетку.
3. Подключите датчик к прибору.
4. Для включения нажмите кнопку POWER, проверьте дисплей.
5. Нажмите кнопку NEW PATIENT, затем введите данные о пациенте.
6. Покройте ультразвуковым гелем область ультразвукового излучения на датчике и исследуемую часть тела на пациенте.
7. Приложите датчик на исследуемую часть тела пациента и отобразите изображение.
8. После получения необходимых для диагностики изображений, нажмите кнопку FREEZE.

#### 3-10-1 Рабочий режим

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>В-режим</p>                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите В или В/В.</li> <li>2. Настройте изображение. <ul style="list-style-type: none"> <li>• С помощью функции DEPTH/ZOOM настройте размер изображения.</li> <li>• С помощью ручек В GAIN или STC выполните настройку чувствительности.</li> </ul> </li> </ol>                                                                                                                                      |
| <p>М-режим</p>                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите М.</li> <li>2. С помощью трекбола перемещайте М-курсор на В-изображении.</li> <li>3. С помощью функции MULTI GAIN контролируйте баланс чувствительности между В-режимом и М-режимом.</li> </ol>                                                                                                                                                                                               |
| <p>PW-режим</p>                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите D.</li> <li>2. С помощью трекбола перемещайте контрольный объем на В-изображении.</li> <li>3. Настройте изображение. <ul style="list-style-type: none"> <li>• С помощью функции Vel Range (D) в области функционального меню настройте диапазон скорости кровотока.</li> <li>• С помощью функции MULTI GAIN выполните настройку чувствительности.</li> </ul> </li> </ol>                      |
| <p>CW-режим</p>                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите и удерживайте кнопку D.</li> <li>2. С помощью трекбола перемещайте контрольный объем на В-изображении.</li> <li>3. Настройте изображение. <ul style="list-style-type: none"> <li>• С помощью функции Vel Range (D) в области функционального меню настройте диапазон скорости кровотока.</li> <li>• С помощью функции MULTI GAIN выполните настройку чувствительности.</li> </ul> </li> </ol> |
| <p>Режим Flow (Цветной Допплер)</p>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажмите В, В/В или В/М, затем нажмите кнопку F.</li> <li>2. Настройте изображение. <ul style="list-style-type: none"> <li>• С помощью функции Vel Range (D) в области функционального меню настройте диапазон скорости кровотока.</li> <li>• С помощью функции MULTI GAIN выполните настройку чувствительности.</li> </ul> </li> </ol>                                                                |

#### 3-10-2 Заморозка изображения/ Разморозка изображения

- Нажмите кнопку FREEZE.

### **3-10-3 Измерения на ультразвуковом изображении**

1. Нажмите кнопку Measurement.
2. В меню измерений выберите параметр измерения.
3. Выполните измерение выбранного параметра (см. Инструкцию по Измерениям).

### **3-10-4 Печать изображений и Сохранение изображений**

- Для сохранения неподвижного изображения
  - a. Нажмите кнопку FREEZE для перехода в режим стоп-кадра.
  - b. Для печати нажмите кнопку PRINT. Для сохранения нажмите кнопку STORE.
- Для сохранения движущегося изображения
  - a. Нажмите кнопку FREEZE для выхода из режима стоп-кадра.
  - b. Для начала сохранения движущегося изображения нажмите кнопку STORE.
  - c. Для завершения сохранения нажмите кнопку STORE.



## 4 Устранение неисправностей

### 4-1 Сообщения о неполадках

Данный прибор выводит 2 типа предупреждающих сообщений.

- (1) Диалоговые Сообщения  
Диалоговые сообщения содержат информацию о статусе прибора, сообщают о поломке прибора. Рекомендуется приостановить работу.
- (2) Сообщения-подсказки  
Сообщения-подсказки содержат рекомендации по методу управления. Нет необходимости прерывать работу.

## 4-2 Диалоговые сообщения

| Сообщение                                                                                                                                                                                          | Причина                                                                                                                                           | Действие                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Back up file. Reset will destroy any data on this system. Do you still wish to continue ? (Сделайте резервную копию данных. Данная операция удаляет все данные системы. Хотите продолжить?)        | Вы выбираете функцию удаления заданных или сохраненных данных.                                                                                    | Выберите Continue для удаления данных или Cancel для отмены действия удаления.<br>По истечению 10 секунд происходит возврат к предыдущему окну.                          |
| Hard disk Access error. Hard disk requires being diagnosed. (Ошибка доступа к жесткому диску. Необходимо проверить жесткий диск.)                                                                  | Данные не могут быть записаны на жесткий диск из меню Preset Control.                                                                             | Пожалуйста, обратитесь в одно из наших представительств, указанных в конце данного руководства. Выберите OK.<br>Происходит возврат к предыдущему окну без записи данных. |
| This Application is not supported. (Данное приложение не поддерживается)                                                                                                                           | При копировании предустановок с внешнего носителя, когда на эти предустановки наложена маска по программному приложению.                          | Выберите OK.<br>Происходит возврат к предыдущему окну без записи данных.                                                                                                 |
| Error: Disk full. Please delete data. (Ошибка: Диск заполнен. Пожалуйста, удалите данные)                                                                                                          | Данное сообщение появляется при копировании данных с флорпи диска на жесткий диск из меню Preset Control, если на последнем недостаточно места.   | Удалите ненужные данные с жесткого диска и еще раз попытайтесь задать действие. Выберите OK.<br>Происходит возврат к предыдущему окну без записи данных.                 |
| Disk access error. System parameter has been initialized. Please contact service for assistance. (Ошибка доступа к диску. Системные параметры сброшены. Обратитесь в сервисную службу за помощью). | Данное сообщение появляется, когда жесткий диск поврежден или заново размечен (пуст).                                                             | 1. Выберите OK.<br>2. Прекратите использование прибора.<br>3. Пожалуйста, обратитесь в одно из наших представительств, указанных в конце данного руководства.            |
| Sending images to storage. (Передача изображений для хранения)                                                                                                                                     | Данное сообщение появляется, когда изображение передается по сети из окна Review.                                                                 | Дождитесь завершения передачи данных.                                                                                                                                    |
| Storing Data: **% (Сохранение изображений: Выполнено **%)                                                                                                                                          | Данное сообщение появляется, когда изображение сохраняется на внешний носитель из окна Review. (Состояние записи отображается в диалоговом окне). | Дождитесь завершения сохранения данных.                                                                                                                                  |
| Cannot find study information. (Невозможно найти информацию по обследованию)                                                                                                                       | Данное сообщение появляется, когда невозможно найти данные по обследованию                                                                        | Выберите Retry и измените критерий поиска.<br>Для возврата к предыдущему окну нажмите кнопку Cancel. Поиск не выполняется.                                               |
| Cannot find series information. (Невозможно найти ряд запрошенных данных)                                                                                                                          | Данное сообщение появляется, когда невозможно найти ряд запрошенных данных.                                                                       |                                                                                                                                                                          |
| DICOM image file not found. (Невозможно найти DICOM файл)                                                                                                                                          | Данное сообщение появляется, когда невозможно найти данные формата DICOM.                                                                         |                                                                                                                                                                          |
| Searching...Please wait. (Идет поиск ... Пожалуйста подождите)                                                                                                                                     | Данное сообщение появляется во время поиска данных.                                                                                               | Дождитесь завершения поиска данных.                                                                                                                                      |
| Unable to open list file *****                                                                                                                                                                     | Данное сообщение появляется,                                                                                                                      | Выберите Retry.                                                                                                                                                          |

|                                                                                         |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (Невозможно открыть требуемый файл ***** )                                              | если невозможно открыть изображение, заданное для поиска в окне Review.                                       | Для возврата к предыдущему окну нажмите кнопку Cancel.                                                                                                                                                 |
| Unable to load image information.<br>(Невозможно загрузить изображение)                 | Данное сообщение появляется, если изображение, найденное в окне навигатора Review, не может быть отображено.  |                                                                                                                                                                                                        |
| Unable to read image information.<br>(Невозможно прочитать комментарии по изображению)  | Данное сообщение появляется, если невозможно прочесть комментарии к изображению, найденному в окне Review.    | Выберите Retry.<br>Для возврата к предыдущему окну нажмите кнопку Cancel.                                                                                                                              |
| Unable to build image information.<br>(Невозможно скомпоновать данные изображения)      | Данное сообщение появляется, если данные изображения, загруженного в окне Review, не могут быть скомпонованы. |                                                                                                                                                                                                        |
| In progress. Please wait.<br>(Выполняется. Подождите)                                   | Данное сообщение появляется, когда выполняется преобразование DICOM-файла в формат BMP или TIFF.              | Дождитесь завершения преобразования файла.                                                                                                                                                             |
| Process completed.<br>(Процесс завершен)                                                | Данное сообщение появляется после окончания преобразования DICOM-файла в формат BMP или TIFF.                 | Подождите 2 сек.                                                                                                                                                                                       |
| Network configuration error.<br>(Ошибка настройки сети)                                 | Данное сообщение появляется в случае проблемы сетевого взаимодействия.                                        | 1. Проверьте сетевые конфигурации (Common Preset > DICOM-Store, Send).<br>2. При необходимости выберите Retry для выполнения повторного набора. Для возврата к предыдущему окну нажмите кнопку Cancel. |
| Printer configuration error.<br>(Ошибка настройки принтера)                             | Данное сообщение появляется в случае проблемы с DICOM-принтером, подключенном в сети.                         | 1. Проверьте сетевые конфигурации (Common Preset > DICOM-Printer).<br>2. При необходимости выберите Retry для выполнения повторного набора. Для возврата к предыдущему окну нажмите кнопку Cancel.     |
| Disk crashed.<br>(Диск поврежден)                                                       | Данное сообщение появляется в случае повреждения съемного диска.                                              | Вставьте повторно съемный диск. При повторном отображении данного сообщения нажатием OK для возврата к предыдущему окну, без выполнения записи данных.                                                 |
| Error. Disk write protected.<br>(Ошибка. Диск защищен от записи).                       | Данное сообщение появляется, когда запускается запись данных на диск, защищенный от записи.                   | 1. Выберите OK.<br>2. Вставьте другой диск. Нажмите OK для возврата к предыдущему окну, без выполнения записи данных.                                                                                  |
| Removable disk is not ready.<br>(Съемный диск не готов)                                 | Данное сообщение появляется, если не распознается съемный диск.                                               | 1. Выберите OK.<br>2. Вставьте другой диск. Нажмите OK для возврата к предыдущему окну, без выполнения записи данных.                                                                                  |
| Error: No disk, or disk unformatted.<br>(Ошибка. Нет диска или диск не отформатирован). | Данное сообщение появляется, когда запускается запись данных при отсутствии в дисковом диске или если диск    | Вставьте диск в дисковод и нажмите кнопку Retry.<br>Для возврата к предыдущему окну нажмите кнопку Cancel.                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  | не отформатирован.                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                |
| ERROR: Disk Full!!<br>(Ошибка: Диск заполнен!)                                                                                                                                                                                                                                   | Данное сообщение появляется, когда на диске, на который осуществляется запись, недостаточно места.                                                                                      | Вставьте другой диск и нажмите кнопку Continue. Или измените объем данных для записи. Нажмите Continue для записи данных. Для возврата к предыдущему окну нажмите кнопку Cancel, запись данных не выполняется. |
| Verification SCP not supported.<br>(Проверка: протокол SCP не поддерживается).                                                                                                                                                                                                   | Данное сообщение появляется, когда изображение передается по протоколу SCP, не имеющему серверной функции.                                                                              | Выполните проверку сетевого соединения. Выберите Retry для выполнения повторного набора. Для возврата к предыдущему окну нажмите кнопку Cancel.                                                                |
| Printer communication error.<br>(Ошибка связи с принтером).                                                                                                                                                                                                                      | Данное сообщение появляется, когда возникает ошибка связи с принтером.                                                                                                                  | Выполните проверку сетевого соединения. Выберите Retry для выполнения повторного набора. Для возврата к предыдущему окну нажмите кнопку Cancel.                                                                |
| Network communication error.<br>(Ошибка сетевого обмена).                                                                                                                                                                                                                        | Данное сообщение появляется, когда возникает ошибка обмена информацией в сети.                                                                                                          | Выполните проверку сетевого соединения. Выберите Retry для выполнения повторного набора. Для возврата к предыдущему окну нажмите кнопку Cancel.                                                                |
| There are images not printed in the printer buffer. Do you print them or delete?<br>(В буфере печати принтера имеются нераспечатанные данные. Распечатать или удалить их?)                                                                                                       | Если в буфере печати принтера имеются нераспечатанные изображения, выводится Print Queue (Поставить в очередь на печать) или New Patient (Отменить печать и перейти к новому пациенту). | Нажмите Print для печати данных. Нажмите Delete для печати данных. Для возврата к предыдущему окну нажмите кнопку Cancel.                                                                                      |
| The patient of this image is different from the patient during the examination at present. Do you finish an examination, and may I erase an image?<br>(Существующий пациент отличается от пациента, обследуемого в данный момент. Закончить обследование и удалить изображение?) | Выберите воспроизведение Line-изображения другого пациента.                                                                                                                             | Для выбора воспроизведения выбранного изображения нажмите кнопку OK. Для отображения текущего изображения без воспроизведения выбранного изображения нажмите кнопку OK.                                        |
| An image is transferred to cine memory. The image preserved in cine memory is erased.<br>(Изображение будет сохранено в кинопамять. Имеющееся изображение будет удалено)                                                                                                         | Выберите воспроизведение Line-изображения                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                |
| Patient data base access error.<br>(Ошибка доступа к базе данных пациента)                                                                                                                                                                                                       | Ошибка доступа к базе данных пациента через меню обзора REVIEW                                                                                                                          | 1. Выберите OK.<br>2. Выполните проверку сетевого соединения и доступ к выбранной базе данных. Для возврата к предыдущему окну нажмите кнопку OK.                                                              |
| Error: Insufficient disk space.                                                                                                                                                                                                                                                  | Недостаточно места на диске,                                                                                                                                                            | Вставьте другой диск и                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                                                             |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Please insert new disk.<br>(Ошибка: Недостаточно места на диске. Вставьте новый диск)                                       | на который производится запись.                                                                                                                                | нажмите кнопку Continue.<br>Или измените объем данных для записи.<br>Через 5 секунд сообщение исчезнет.                                            |
| Error: Network Communication error.<br>(Ошибка: ошибка сетевого обмена)                                                     | Ошибка обмена данными с сервером в случае, когда запоминающее устройство включено в сеть.                                                                      | Выполните проверку сетевого соединения.<br>Через 5 секунд сообщение исчезнет.                                                                      |
| Error: Disk full; Please delete images.<br>(Ошибка: Диск заполнен. Удалите лишние изображения)                              | При попытке сохранить слишком большое количество кинопелетей на запоминающее устройство (недостаточно места на жестком диске).<br>Недостаточно места на диске. | Удалите ненужные данные, повторите попытку.<br>Через 5 секунд сообщение исчезнет.                                                                  |
| Remote *****," ***** "does not support Worklist.<br>(Удаленный сервер *****,"*****" не поддерживает формат рабочего списка) | Данное сообщение появляется, при ошибке передачи данных рабочих списков серверами больничной справочной службы (HIS, RIS).                                     | Выполните проверку сетевого соединения.<br>Выберите Retry для выполнения повторного набора. Для возврата к предыдущему окну нажмите кнопку Cancel. |
| No worklist records found. Showing old records.<br>(Не найдено новых записей рабочего списка. Просмотрите старые записи)    | Данное сообщение появляется, если не может быть найден новый рабочий список.                                                                                   | Выполните проверку сетевого соединения.<br>Выберите Retry для выполнения повторного набора. Для возврата к предыдущему окну нажмите кнопку Cancel. |
| Please enter 'PATIENT ID'.<br>(Введите код пациента).                                                                       | Перед началом поиска не введен ID пациента.                                                                                                                    | 1. Выберите OK.<br>2. В окне ID введите ID пациента.<br>Для возврата к предыдущему окну нажмите кнопку OK.                                         |
| Loading Patient.<br>(Загрузка данных пациента)                                                                              | Данное сообщение отображается при появлении экрана результатов поиска кода пациента ID.                                                                        | Дождитесь завершения процесса поиска.                                                                                                              |
| Copying Patient.<br>(Копирование данных пациента)                                                                           | Данное сообщение появляется при извлечении данных пациента из списка поиска.                                                                                   | Дождитесь завершения процесса извлечения данных.                                                                                                   |
| Writing Patient.<br>(Запись данных пациента)                                                                                | Данное сообщение появляется при записи данных пациента на жесткий диск.                                                                                        | Дождитесь завершения записи данных.                                                                                                                |
| Receiving Patient.<br>(Прием данных пациента)                                                                               | Данное сообщение появляется при выборе данных пациента из списков пациентов больничной справочной службы HIS и RIS.                                            | Дождитесь завершения процесса приема данных.                                                                                                       |
| Cannot find patient information.<br>(Невозможно найти информацию по пациенту)                                               | Данное сообщение появляется, если невозможно найти требуемые данные пациента. Также появляется окно для выбора операции Retry (Повторить) или Cancel (Отмена). | Нажмите Retry и измените критерий поиска.<br>Выберите Retry для выполнения поиска данных. Для возврата к предыдущему окну нажмите кнопку Cancel.   |
| Echo Check to started.<br>(Запущена проверка корректности работы *****;<br>*****)                                           | Данное сообщение появляется при запуске проверки корректности работы функцией С echo.                                                                          | Ждите около 2 сек или до окончания проверки.                                                                                                       |
| Echo check to successful.<br>(Успешно завершена проверка корректности работы *****;<br>*****)                               | Данное сообщение появляется при успешном окончании                                                                                                             | Выберите OK для возврата к предыдущему окну.                                                                                                       |



|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (Проверка корректности работы<br>*****. ***** успешно<br>завершена)                                                                                                                                                                                                  | проверки корректности работы<br>функцией C echo.                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Echo check to *****. ***** failed.<br>(Ошибка при проверке<br>корректности работы *****.<br>*****)                                                                                                                                                                   | Данное сообщение появляется<br>в случае ошибки во время<br>проверки корректности работы<br>функцией C echo                                                                             | Обратитесь к сетевому<br>администратору. Выберите<br>OK для возврата к<br>предыдущему окну.                                                                                                                                                                                                      |
| Ping check to *****. *****<br>started.<br>(Запущена проверка работы<br>протокола TCP/IP для *****.<br>*****)                                                                                                                                                         | Данное сообщение появляется<br>при запуске проверки работы<br>протокола TCP/IP функцией<br>Ping.                                                                                       | Ждите около 2 сек или до<br>окончания проверки.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ping check to *****. *****<br>successful.<br>(Проверка работы протокола<br>TCP/IP для *****. *****<br>успешно завершена)                                                                                                                                             | Данное сообщение появляется<br>при успешном окончании<br>проверки работы протокола<br>TCP/IP функцией Ping.                                                                            | Выберите OK для возврата к<br>предыдущему окну.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ping check to *****. ***** failed.<br>(Ошибка при проверке работы<br>протокола TCP/IP для *****.<br>*****)                                                                                                                                                           | Данное сообщение появляется<br>в случае ошибки во время<br>проверки работы протокола<br>TCP/IP функцией Ping.                                                                          | Обратитесь к сетевому<br>администратору. Выберите<br>OK для возврата к<br>предыдущему окну.                                                                                                                                                                                                      |
| Invalid probe connected.<br>(Подключен несовместимый<br>датчик)                                                                                                                                                                                                      | Подключенный датчик не<br>подходит для данного прибора.                                                                                                                                | После отсоединения датчика<br>на экран выводится<br>сообщение:<br>Подключите совместимый<br>датчик, указанный в данном<br>руководстве.                                                                                                                                                           |
| It can't be stored palette image.<br>When Store is done, a color can't<br>be reproduced. Do you change it to<br>RGB?<br>(Нельзя сохранить цветовую<br>палитру изображения. После<br>сохранения не все цвета могут<br>передаваться. Перейти к<br>палитре цветов RGB?) | При сохранении статических<br>изображений в формате DICOM<br>Pallet, и в случае когда<br>цветовая палитра изображений<br>представлена 3 и более<br>различными цветами в 4B<br>режимах. | Выберите OK для изменения в<br>RGB-формат и сохраните.<br>Для возврата к предыдущему<br>окну нажмите кнопку Cancel.                                                                                                                                                                              |
| Station name overlaps.<br>(Совпадающее имя рабочей<br>станции)                                                                                                                                                                                                       | Когда совпадают имена<br>рабочих станций<br>(компьютеров).                                                                                                                             | Выполните проверку сетевого<br>соединения.<br>Для возврата к предыдущему<br>окну нажмите кнопку OK                                                                                                                                                                                               |
| Invalid data format.<br>(Неверный формат данных)                                                                                                                                                                                                                     | Если имеется ошибка в<br>заголовке данных на внешнем<br>носителе.                                                                                                                      | Для возврата к предыдущему<br>окну нажмите кнопку OK.                                                                                                                                                                                                                                            |
| File access error! A part of the data<br>may not be accessed. Reboot is<br>necessary to access to the relevant<br>data. (Ошибка доступа к файлу!<br>Нет доступа к части данных.<br>Необходима перезагрузка.)                                                         | USB накопитель удалён во<br>время копирования файла с<br>данного USB носителя.                                                                                                         | Копируемые данные могут<br>отобразиться в виде<br>миниатюр изображений, но их<br>невозможно открыть или<br>скопировать.<br>Перезагрузите прибор.<br>Для возврата к предыдущему<br>окну нажмите кнопку OK.<br>ПРИМЕЧАНИЕ: Не удаляйте<br>USB накопитель до<br>завершения процесса<br>копирования. |
| HARDWARE ERROR (Ошибка<br>аппаратного обеспечения)                                                                                                                                                                                                                   | Выявление неполадок в<br>функционировании аппаратного<br>обеспечения                                                                                                                   | Обратитесь в один из наших<br>офисов, указанных в конце<br>данного руководства.<br>Для возврата к предыдущему                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | окну нажмите кнопку ОК.                                                                                                                    |
| SYSTEM ERROR (Ошибка программного обеспечения)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Выявление неполадок в программном обеспечении                                                                                        | Обратитесь в один из наших офисов, указанных в конце данного руководства. Для возврата к предыдущему окну нажмите кнопку ОК.               |
| Data error of this probe was found. Shut down and reboot the system. If this message is displayed again, contact our distributor or Aloka Office, please show this message. (Найдена ошибка в параметрах датчика, закройте программу и перезагрузите прибор. Если сообщение снова появится на экране – обратитесь к дистрибьютеру или в офис Алока). | Выявление неполадок в функционировании датчика. При появлении данного сообщения происходит автоматическая остановка электропередачи. | Перезагрузите систему. Если сообщение снова появится на экране – обратитесь в один из наших офисов, указанных в конце данного руководства. |

### 4-3 Сообщения-подсказки

| Сообщение                                                                                                                                                                                                                                             | Причина и Действие                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Invalid Function: This function is inoperable.<br>(Недопустимая функция: Данная функция неработоспособна)                                                                                                                                             | Программа, управляющая меню или переключателями, не готова для выполнения действий меню.                                                                   |
| In progress. Please wait.<br>(Идет выполнение. Подождите)                                                                                                                                                                                             | Подождите окончания процесса вычисления.                                                                                                                   |
| Process completed.<br>(Процесс завершен)                                                                                                                                                                                                              | Подождите 5 сек до момента, когда исчезнет окно.                                                                                                           |
| Press <ENTER> key to rotate Fetus mark.<br>(Нажмите кнопку <ENTER> для поворота маркера плода)                                                                                                                                                        | Подождите 5 сек или удалите маркер. Или выберите другой маркер.<br>Или переключитесь на другую функцию.                                                    |
| Conform press <ENTER> key.<br>Quit<Cancel> key.<br>(Нажмите кнопку <ENTER> для подтверждения или <Cancel> для отмены)                                                                                                                                 | Дождитесь завершения работы функции местоположения маркера.                                                                                                |
| Printer Error: Check printer power.<br>(Ошибка принтера. Проверьте подачу питания на принтер)                                                                                                                                                         | Данное сообщение появляется, когда регистратор выключен (OFF), или когда сигнал о том, что устройство не готово (BUSY) не приходит во время.               |
| Paper Empty: Check printer paper.<br>(Нет бумаги. Проверьте наличие бумаги в принтере)                                                                                                                                                                | С внешнего принтера поступает сигнал Empty Error.                                                                                                          |
| Sending images to printer.<br>(Отправка изображений на принтер)                                                                                                                                                                                       | Происходит передача изображений на принтер.                                                                                                                |
| Store capacity: Free space***%.<br>(Объем памяти: Свободно ***%)                                                                                                                                                                                      | Данное сообщение появляется, когда данные сохраняются в памяти.<br>Свободный объем памяти по отношению к объему жёсткого диска, отображается в процентах.  |
| <FREEZE> the image. Then try again.<br>(Включите стоп-кадр изображения. Затем попробуйте снова)                                                                                                                                                       | Это сообщение появляется, когда нажата кнопка сохранения (STORE SW) (либо вывода на печать Print SW), в случае, если изображение не в стоп-кадре (Freeze). |
| Accept this images or cycle : Press STORE sw    Retry : Press Cancel sw<br>(Для сохранения этого изображения или кинопетли: нажмите кнопку STORE.<br>Отклонить: нажмите кнопку Cancel)                                                                | Выберите CANCEL или STORE                                                                                                                                  |
| A part of the image couldn't be acquired. Accept this images or cycle: STORE sw,<br>Retry:Cancel sw<br>(Часть изображения не захвачена.<br>Для сохранения этого изображения или кинопетли: нажмите кнопку STORE.<br>Отклонить: нажмите кнопку Cancel) | Выберите CANCEL или STORE.                                                                                                                                 |
| A part of the image couldn't be acquired.<br>(Часть изображения не будет захвачена)                                                                                                                                                                   | Выберите CANCEL или STORE.                                                                                                                                 |
| It failed in the acquisition of this images!<br>(Нет приема изображений!)                                                                                                                                                                             | Невозможен приём изображения.                                                                                                                              |
| Not Connected.<br>(Не подключен)                                                                                                                                                                                                                      | Датчик с выбранным названием не подключен                                                                                                                  |
| System in AUTO-FREEZE. Press <FREEZE> key to resume.<br>(Система в режиме автоматического стоп-кадра. Нажмите <FREEZE> для сброса состояния)                                                                                                          | Нажмите кнопку FREEZE OFF для отмены режима автоматической заморозки.                                                                                      |
| Backup data file not found.<br>(Файл резервных данных не найден)                                                                                                                                                                                      | Загрузка резервных данных невозможна.                                                                                                                      |
| Network library initialization error.<br>(Ошибка инициализации сетевой библиотеки)                                                                                                                                                                    | Данное сообщение появляется, если невозможно обнаружить сетевую библиотеку.                                                                                |



|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Detection Error. R-wave of ECG is not detected.<br>(Ошибка: на ЭКГ не фиксируется R – зубец)                                                                   | Сообщение исчезает при наличии сигнала от R-зубца                                                                                                                                                          |
| Range Limit: Selection is not available.<br>(Допустимые пределы: выбор невозможен)                                                                             | Данное сообщение появляется при попытке задать непрерывные или пошаговые настройки в реальном времени с помощью трекбола или ручки регулировки, значения которых выходят за границы допустимого диапазона. |
| Cannot register. If you delete an unnecessary word, you can register newly.<br>(Запись невозможна. Если вы удалите ненужно слово, вы сможете записывать новые) | Вы пытаетесь записать слишком длинное слово.                                                                                                                                                               |
| UST-987series:<br>UST-987-7.5/UST-995-7.5/ UST-MC11-8731.                                                                                                      | Отображается при выборе датчиков UST-987-7.5, UST-995-7.5, UST-MC11-8731.<br>Название датчика на экран выводится в виде "UST-987series".                                                                   |

## 4-4 Другие неполадки

| Неисправность                                                                        | Причина                                    | Метод устранения                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Прибор находится в режиме стоп-кадра                                                 | Неполадки в программном обеспечении        | 1 Отсоедините сетевой шнур от розетки.<br>2 По прошествии нескольких минут снова вставьте вилку в розетку.<br>3 Нажмите кнопку POWER для включения прибора. |
|                                                                                      | Неполадки в функционировании блока питания |                                                                                                                                                             |
| Некорректное отображение на экране даты и времени                                    | Дата и время не заданы                     | Задайте дату и время в предустановках Common                                                                                                                |
|                                                                                      | Неполадки со встроенным аккумулятором      | Пожалуйста, обратитесь в одно из торговых представительств, перечисленных в конце данного руководства.                                                      |
| Прибор выключается при запуске. Выключение отображения предупреждающих сообщений без | Неполадки с вентилятором.                  | Пожалуйста, обратитесь в одно из торговых представительств, перечисленных в конце данного руководства.                                                      |

### 4-4-1 Ухудшение качества изображения

Проверьте состояние кнопки POWER и экрана монитора.

При отсутствии признаков улучшения, пожалуйста, обратитесь в одно из торговых представительств, перечисленных в конце данного руководства.

| Проверить:   |                   |                       | Причина                                  | Метод устранения                                                                                       |
|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Кнопка POWER | Монитор (графика) | Монитор (изображение) |                                          |                                                                                                        |
| Нет          | -                 | -                     | Нет соединения с сетевым кабелем         | Ещё раз вставьте вилк в розетку                                                                        |
| Нет          | -                 | -                     | Выключен автоматический прерыватель цепи | Проверьте состояние автоматического прерывателя цепи                                                   |
| Да           | Нет               | Нет                   | Неполадки с вентилятором.                | Пожалуйста, обратитесь в одно из торговых представительств, перечисленных в конце данного руководства. |
| Да           | Нет               | Нет                   | Включен EXT (внешний вход)               | В меню сенсорной панели выключите EXT                                                                  |
| Да           | Да                | Нет                   | Низкое значение усиления                 | С помощью кнопки В Gain проведите настройки                                                            |
| Да           | Да                | Нет                   | Нет соединения с датчиком                | Переподключите датчик                                                                                  |
| Да           | Да                | Нет                   | Низкое значение Акустической мощности    | С помощью кнопки Acoustic Power проведите настройки                                                    |

|    |    |     |                                                                          |                                                              |
|----|----|-----|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Да | Да | Нет | Отображение изображения в режиме стоп-кадра (Включена функция заморозки) | Нажмите кнопку FREEZE для перехода в режим реального времени |
|----|----|-----|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

## 5 Техническое обслуживание

### 5-1 После работы с прибором

После завершения выполнения исследований отсоедините прибор от сети. Во избежание повреждения прибора и снижения производительности рекомендуется строго выполнять нижеприведённые указания.

|                                                                                                   |                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Внимание</b> |                                                                                                                         |
|                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Не вынимайте сетевой кабель из розетки до полного выключения прибора.</li></ul> |
|                                                                                                   | Существует риск поломки прибора. После выключения прибора необходимо вынуть сетевой кабель из розетки.                  |

- (1) Заморозьте изображение на экране.
- (2) Копирование изображений.
  - Сохраните все изображения в буфер обмена или перенесите их на съёмный носитель.
  - Удалите ненужные изображения.
- (3) Извлеките съёмный носитель для записи из записывающего устройства.
- (4) Изолируйте от источника питания
  - Выключите источник питания на некоторое время.
  - При необходимости выньте сетевой кабель из розетки после полного выключения прибора.
  - Следите, чтобы сетевой шнур не запутался.
- (5) Удалите с датчика и ЭКГ- электрода остатки ультразвукового геля.
- (6) При необходимости уберите кабели.
  - Следите, чтобы провода выводов ЭКГ не переплетались между собой.
  - Отсоедините датчики
- (7) Выполните очистку аппарата

Части аппарата, очистка которых должны выполняться раз в неделю

- Вилка (выньте из розетки и очистите), место установки прибора
- Панель управления, корпус прибора (включая держатели датчиков)
- Монитор
- Фильтр

Части аппарата, очистка которых должна выполняться по мере необходимости

- Ножная педаль
- Принтер
- Трекбол

- (8) Храните прибор в условиях, пригодных для хранения.

### 5-1-1 Состояние прибора и составляющих

- Состояние прибора
  - Убедитесь, что выполнена очистка панели управления.
  - Убедитесь, что выполнена очистка корпуса прибора (включая держатели датчиков) и ножной педали.
  - Убедитесь, что выполнена очистка монитора
  - Убедитесь, что прибор хранится в условиях, пригодных для хранения.
  - Убедитесь, что выполнена очистка вилки
  - Убедитесь, что ролики заблокированы
  - Убедитесь, что прибор накрыт чехлом для защиты от пыли.
- Состояние датчика
  - Убедитесь, что их очистка выполнена.
  - Убедитесь, что датчик установлен на держателе датчика или помещён в чемодан для хранения.
  - Убедитесь, что датчик хранится в условиях, пригодных для хранения.
- Состояние электродов ЭКГ.
  - Убедитесь, что их очистка выполнена.
  - Убедитесь, что они не переплетаются между собой, или помещены в чемодан для хранения.
- Состояние периферийного оборудования
  - Убедитесь, что выполнена очистка головки принтера.

## 5-2 Очистка

Выполняйте очистку и проверку прибора после завершения работы и выключения питания. В случае невыполнения данной рекомендации существует риск поломки прибора.

|  <b>Внимание</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Не рекомендуется выполнять стерилизацию и дезинфекцию прибора в медицинском растворе или газовом растворе.</li></ul> Существует риск повреждения прибора.                                                                                                                                                                                       |
|                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Не допускается проливать жидкость на корпус прибора, не допускайте попадания жидкости внутрь прибора.</li></ul> Существует риск поражения электрическим током или возникновения короткого замыкания.<br>В случае попадания жидкости на прибор, обратитесь в одно из торговых представительств Aloka, перечисленных в конце данного руководства. |
|                  | Выполняйте очистку и дезинфекцию датчиков перед каждым применением. Существует риск передачи инфекции через датчик.<br>За подробными сведениями по порядку проведения очистки, дезинфекции и стерилизации обращайтесь к инструкции по эксплуатации датчика.                                                                                                                             |



## 5-2-1 Очистка прибора

Выполняйте очистку прибора после выключения питания.



### Примечание

Не допускается выполнять очистку прибора с помощью органических растворителей, таких как спирт и средства для чистки ЖК-мониторов.

1. Выключите питание прибора.
2. Проведите очистку прибора и периферийного оборудования.

*Панель управления, корпус прибора, держатель датчика и ножная педаль*

Протирайте указанные части прибора мягкой сухой тканью. При их сильном загрязнении рекомендуется протирать ткань, смоченной в слабом растворе нейтрального моющего средства, а затем удалить остатки моющего раствора.

*Монитор*

Рекомендуется протирать тканью, смоченной в воде.

*Место установки прибора и вилка электропитания*

Если вы используете прибор в запыленном месте, то его вентиляция может ухудшаться из-за пыли, что может вызвать чрезмерное повышение температуры внутри прибора. Обязательно проводите влажную уборку места установки прибора.

*Датчики*

Методика очистки, дезинфекции и стерилизации датчика зависит от его типа. Подробные сведения приводятся в руководстве по эксплуатации датчика.

*Очистка записывающих устройств*

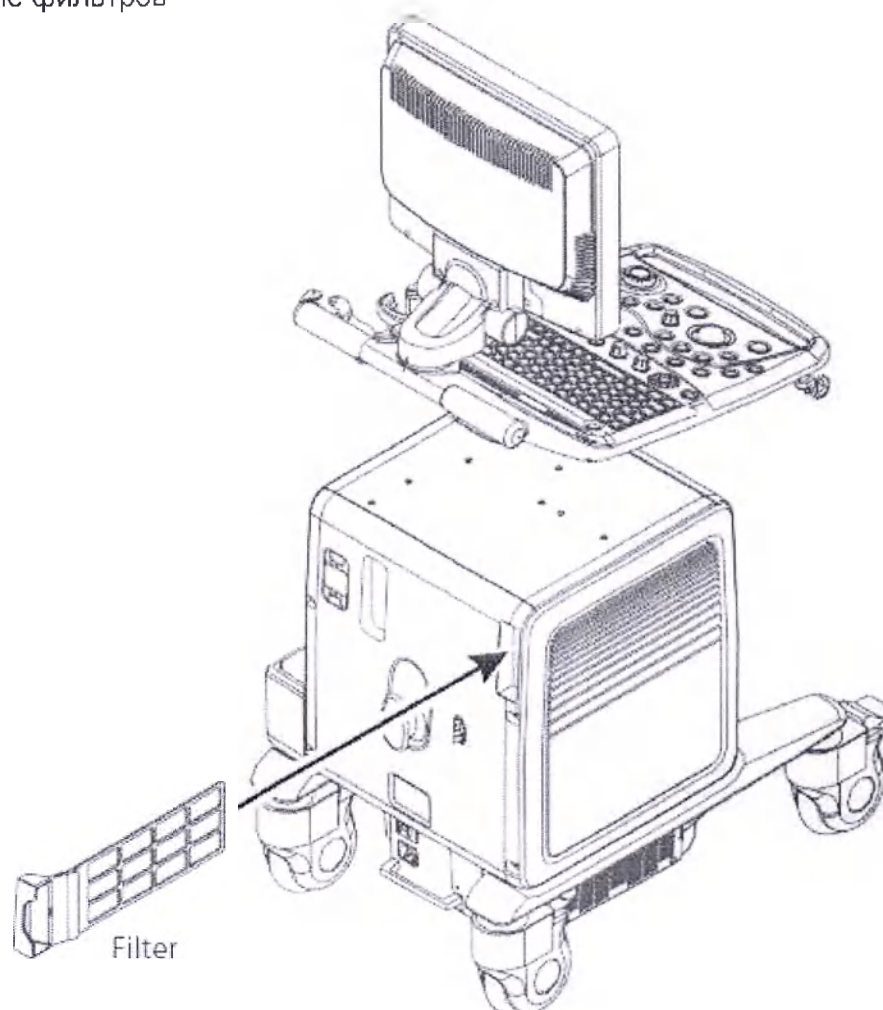
За подробными сведениями по очистке указанного оборудования обращайтесь к руководствам по эксплуатации соответствующего периферийного оборудования.



## 5-2-2 Очистка воздушного фильтра

(1) Удалите фильтры, как показано на рисунке ниже.

Расположение фильтров



(2) С помощью пылесоса очистите воздушный фильтр.

(3) Промойте фильтр под проточной водой.

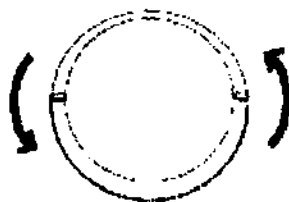
(4) Хорошо просушите фильтры в затененном месте.

(5) Установите фильтры на свои места.

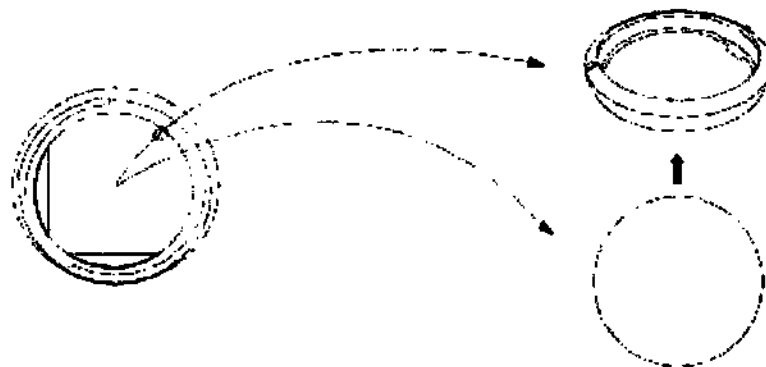
Примечание: Убедитесь, что фильтры зафиксированы.

### 5-2-3 Очистка трекбола

- (1) Поверните кольцо против часовой стрелки, как показано на рисунке, и выньте шар трекбола.

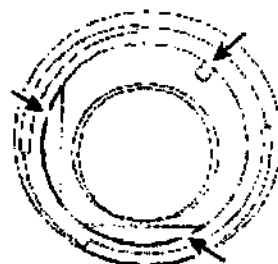


- (2) Положите кольцо и шар на мягкую ткань.



- (3) Протрите кольцо и шар мягкой тканью.

- (4) Очистите ролики внутри в трех точках ватной палочкой.



Если ролики сильно загрязнены, удалите с них грязь с помощью ватной палочки, смоченной в слабом нейтральном моющем средстве.

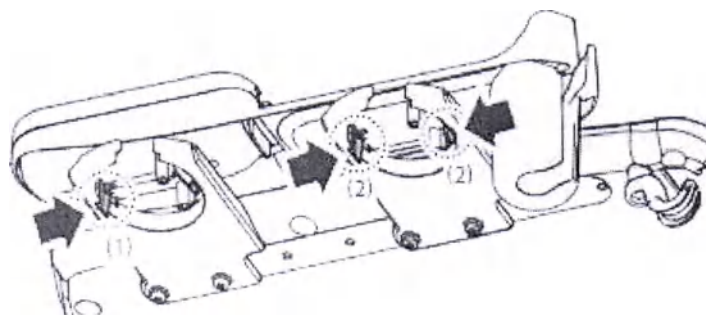
- (5) Установите на свои места шар и кольцо трекбола.

#### 5-2-4 Очистка держателя эндокавитального датчика

Это опциональный держатель датчика для установки эндокавитального датчика. Возможно удаление держателя датчика и адаптера с прибора. При необходимости выполните очистку.

##### Очистка держателя эндокавитального датчика

1. Удалите держатель эндокавитального датчика.



- а. Потяните клапан (1) в направлении курсора и вытащите.
- б. Потяните клапан (2) в направлении курсора и вытащите

2. Протрите мягкой сухой тканью.

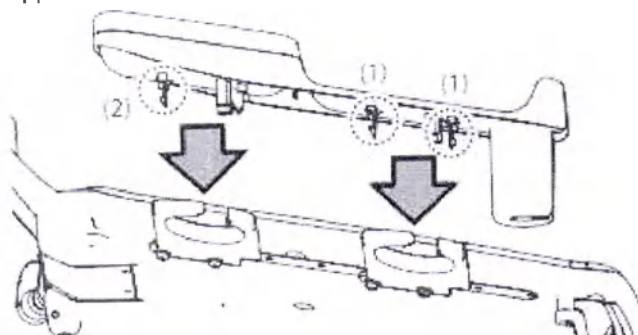
*При сильном загрязнении*

- а. Погрузите кусок мягкой ткани в слабый раствор нейтрального моющего средства, отожмите.
- б. С помощью данной ткани удалите загрязнения.
- с. Удалить остатки моющего раствора.

*При промывке под проточной водой*

- а. Промойте держатель датчика под проточной водой.
- б. С помощью губки или марли удалите ультразвуковой гель с держателя датчика.
- с. Протрите насухо.

3. Установите держатель датчика.

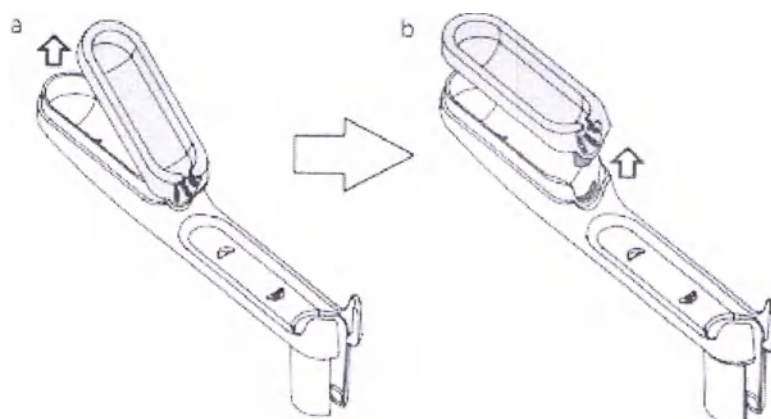


- а. Установите клапан (1) в исходное положение. Надавливайте на держатель датчика **до** характерного щелчка.
- б. Установите клапан (2) в исходное положение. Надавливайте на держатель датчика **до** характерного щелчка.

## Очистка адаптера держателя эндокавитального датчика

1. Удалите адаптер.

- a. Удалите адаптер с тыльной стороны держателя датчика.
- b. Удалите адаптер с ближней прилегающей стороны держателя датчика



2. Протрите мягкой сухой тканью.

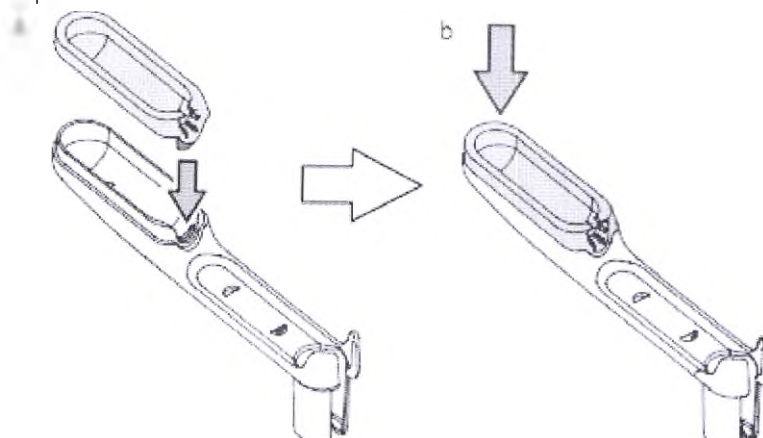
*При сильном загрязнении*

- a. Погрузите кусок мягкой ткани в слабый раствор нейтрального моющего средства, отожмите.
- b. С помощью данной ткани удалите загрязнения.
- c. Удалить остатки моющего раствора.

*При промывке под проточной водой*

- a. Промойте держатель датчика под проточной водой.
- b. С помощью губки или марли удалите ультразвуковой гель с адаптера держателя датчика
- c. Протрите насухо.

3. Установите адаптер.



- a. Вставьте выпирающую часть адаптера в углубление держателя датчика.
- b. Вставьте тыльную сторону адаптера в держатель датчика.

### 5-3 Техническое обслуживание

Рекомендуется регулярно проводить техническое обслуживание и проверку оборудования для обеспечения безопасного использования.

Существует три вида проверок: ежедневные проверки (проверка перед работой и после работы), проверка точности измерений и проверка безопасности.

Проверки по соблюдению техники безопасности должны проводиться специалистом, имеющим допуск к работе с электрическим медицинским оборудованием. Если в учреждении пользователя нет специалиста с соответствующей подготовкой, то проверка может быть проведена сотрудником службы технической поддержки Aloka. Для вызова специалиста обратитесь в одно из торговых представительств фирмы Aloka, перечисленных в конце данного руководства.

При выполнении работ по проверке оборудования с соблюдением мер предосторожности относительно возможности электростатического разряда (ESD), будьте особенно внимательны, чтобы не допустить повреждения деталей, чувствительных к статическому электричеству.

#### Внимание



- При обнаружении повреждений или деформаций на приборе или датчике немедленно прекратите использование оборудования. Использование повреждённого прибором может вызвать риск травмирования пациента. Пожалуйста, обратитесь в одно из торговых представительств, указанных в конце данного руководства.

### 5-3-1 Ежедневная проверка: при длительном использовании прибора

Если вы используете прибор в течение длительного времени без проведения технического обслуживания, то он может перестать корректно работать или выйти из строя в результате износа деталей и расходных материалов, подвергающихся все большей нагрузке с течением времени. Чтобы избежать подобного, вы должны периодически проводить техническое обслуживание и проверку оборудования.

ПРИМЕЧАНИЕ: Проверку датчиков выполняйте в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

**Ежедневно выполняйте следующие проверки:**

- Убедитесь в отсутствии пыли на вилке электропитания
- Проверьте, надежно ли закреплены монитор и держатель монитора.
- Проверьте, правильно ли выставлены настройки яркости и контрастности монитора.
- Проверьте, правильно ли выставлены настройки яркости и контрастности на принтере.
- Проверьте надежность крепления опоры для монтажа периферийного оборудования и устойчивость крепления самого оборудования.

**Один раз в месяц выполняйте следующие проверки:**

- Проверьте, надежно ли заблокированы ролики (рычаги блокировки передних роликов фиксируют монтажную тележку аппарата на месте, а блокираторы задних колес отвечают за направление ее движения).
- Проверьте, прочно ли закреплена панель управления и ручки.
- Проверьте, нет ли на приборе трещин, вмятин или других видимых признаков повреждения оборудования.

|  <b>Внимание</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | Если вы обнаружите какие-либо незакрепленные детали, трещины, вмятины или другие видимые признаки повреждения прибора, поместите на нем видимое предупреждение, например, табличку с надписью «НЕИСПРАВНО», а затем обратитесь в одно из торговых представительств фирмы Aloka, указанных в конце данного руководства |
|                  | НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ использовать прибор по истечению его срока службы (7 лет).<br>В противном случае прибор будет функционировать не на полную мощность.                                                                                                                                                                 |

### 5-3-2 Проверка точности измерений

Не реже одного раза в год выполняйте следующие проверки с использованием ультразвукового фантома с целью контроля точности измерений и выполнения расчетов, и сохраняйте записи результатов измерений.

- Точность измерения расстояний (в горизонтальной и вертикальной плоскостях)
- Разрешение и чувствительность (в горизонтальной и вертикальной плоскостях)
- Точность доплеровских измерений

#### Подготовка к проверке точности измерений

- Для проверки подготовьте следующие составляющие.

а) Ультразвуковой фантом

Ультразвуковой фантом изготовлен из материала, ультразвуковые свойства которого схожи со свойствами тканей человеческого тела. Он содержит участки с разной плотностью и метки на известных расстояниях. Некоторые фантомы содержат механизмы для выполнения доплеровских измерений. Фантом применяется для контрольных проверок работоспособности датчика и ультразвукового диагностического оборудования, а также для настройки параметров изображения.

б) Датчик, подсоединённый к прибору, и сопроводительные документы.

с) Лист технических данных проверки точности измерения.

д) Запись о предыдущей проверке (если имеется)

1. Скопируйте форму проверки точности измерений и впишите нужные пункты.
2. Подключите датчик, который будет использоваться, к испытываемому прибору.
3. Включите прибор, нажав кнопку POWER.
4. Загрузите оптимальные предустановки для подключенного датчика.

Если имеется запись о предыдущей проверке, то выставите точно такие же значения предустановок, какие были при предыдущей проверке.

Если записи о предыдущей проверке нет, то загрузите оптимальные предустановки для подключенного датчика.

5. Сохраните данные экрана с параметрами предустановок или запишите их на DVD-диск. Сохраните следующие данные экрана.

- Image B, M1
- Doppler 1
- Doppler 2
- Flow.



## Точность измерения расстояния

С помощью ультразвукового фантома рассчитайте расстояния в горизонтальной и вертикальной плоскости.

- (1) Включите режим В.
- (2) Установите все регуляторы временной автоматической регулировки усиления (STC) в центральное положение.
- (3) Установите переключатель глубины / диапазона (DEPTH/RANGE) так, чтобы обеспечить оптимальную глубину отображения при проверке.
- (4) Расположите датчик на ультразвуковом фантоме.
- (5) Если имеется запись о предыдущей проверке, настройте органы управления так, чтобы величины R (глубины отображения), G (усиления), C (контраста) и DVA (акустической мощности) соответствовали значениям параметров предыдущей проверки.

Если записи о предыдущей проверке нет, то проведите настройку GAIN (усиления) CONT (контраста) и ACOUSTIC POWER (акустической мощности) для получения оптимального изображения.

- (6) Нажмите кнопку FREEZE для получения стоп-кадра изображения.
- (7) Рассчитайте точность измерения расстояния в горизонтальной плоскости
  - а. Измерьте расстояние между имеющимися на фантоме метками, находящимися на известном расстоянии в горизонтальной плоскости.
  - б. Вклейте сохраненное изображение в форму проверки точности измерений. Если вы сохранили изображение с экрана на DVD, то внесите в форму проверки точности измерений пометку о названии DVD и данных, записанных на нем.
  - в. Рассчитайте точность измерения расстояния.  
→ Сравните с записью о предыдущей проверке на предмет соответствия значений измерений.
- (8) Таким же образом рассчитайте точность измерения расстояния в вертикальной плоскости.  
→ Сравните с записью о предыдущей проверке на предмет соответствия значений измерений.



## Точность измерения разрешения и чувствительности

- (1) Выведите на экран изображение в режиме В.
- (2) Установите все регуляторы STC в центральное положение.
- (3) Установите переключатель глубины / диапазона (DEPTH/RANGE) так, чтобы обеспечить оптимальную глубину отображения при проверке.
- (4) Расположите датчик на ультразвуковом фантоме.
- (5) Если имеется запись о предыдущей проверке, настройте органы управления так, чтобы величины R (глубины отображения), G (усиления), C (контраста) и DVA (акустической мощности) соответствовали значениям параметров предыдущей проверки.  
Если записи о предыдущей проверке нет, то проведите настройку GAIN (усиления), CONT (контраста) и ACOUSTIC POWER (акустической мощности) для получения оптимального изображения.
- (6) Нажмите кнопку FREEZE для получения стоп-кадра изображения.
- (7) Сохраните данные с экрана, распечатав их на принтере или записав на любой другой носитель.  
Вклейте сохраненное изображение в форму проверки точности измерений. Если вы сохранили изображение с экрана на DVD, то внесите в форму проверки точности измерений пометку о названии DVD и данных, записанных на нем.

## Точность доплеровских измерений

Выполните проверку точности измерения скорости кровотока. Затем, с использованием ультразвукового фантома (далее обозначаемого как Доплеровский фантом), вычислите скорость кровотока. Сохраните записи результатов измерений.

Задайте предварительные установки:

- Выберите Setup>Flow, в разделе Display Priority выберите Color.
- Не изменяйте настройки во время выполнения проверки.

## Точность измерения кровотока

- (1) Выведите на экран изображение в режиме B/D.
- (2) Расположите датчик на доплеровском фантоме.
- (3) Настройте значение скорости кровотока на Допплеровском фантоме в соответствие со значением скорости предыдущей проверки.
- (4) Если имеется запись о предыдущей проверке, настройте органы управления так, чтобы величина G (усиления) соответствовала значению параметра предыдущей проверки.  
Если записи о предыдущей проверке нет, то проведите настройку GAIN (усиления) для получения оптимального изображения.
- (5) Установите курсор Допплера в область кровотока и выведите на экран Допплеровский сигнал.
- (6) Нажмите кнопку FREEZE для получения стоп-кадра изображения.
- (7) Измерьте скорость кровотока.
- (8) Сохраните данные с экрана, распечатав их на принтере или записав на любой другой носитель.  
Вклейте сохраненное изображение в форму проверки точности измерений. Если вы сохранили изображение с экрана на DVD, то внесите в форму проверки точности измерений пометку о названии DVD и данных, записанных на нем.

## Чувствительность доплера

- (1) Выведите на экран изображение в режиме B/flow.
- (2) Расположите датчик на доплеровском фантоме.
- (3) Настройте значение скорости кровотока на Допплеровском фантоме в соответствие со значением скорости предыдущей проверки.
- (4) Если имеется запись о предыдущей проверке, настройте органы управления так, чтобы величина G (усиления) соответствовала значению параметра предыдущей проверки.  
Если записи о предыдущей проверке нет, то проведите настройку GAIN (усиления) для получения оптимального изображения.
- (5) Нажмите кнопку FREEZE для получения стоп-кадра изображения.
- (6) Сохраните данные с экрана, распечатав их на принтере или записав на любой другой носитель.  
Вклейте сохраненное изображение в форму проверки точности измерений. Если вы сохранили изображение с экрана на DVD, то внесите в форму проверки точности измерений пометку о названии DVD и данных, записанных на нем.  
→ Сравните с записью о предыдущей проверке на предмет соответствия значений измерений.

### Форма проверки точности измерений

|                                                               |          |                                                                                                               |                   |  |
|---------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--|
| Прибор для<br>ультразвукового<br>обследования                 | Модель № |                                                                                                               | Серийный<br>номер |  |
| Датчик                                                        | Модель № |                                                                                                               | Серийный<br>номер |  |
| Другое периферийное<br>оборудование                           | Модель № |                                                                                                               | Серийный<br>номер |  |
| Дата проверки                                                 |          | Имя и должность<br>проверяющего                                                                               |                   |  |
| Место вклейки экрана с параметрами<br>настройки предустановок |          | <b>Сведения об ультразвуковом фантоме</b><br>(контрольный номер, дата приобретения,<br>серийный номер и т.д.) |                   |  |

| Точность измерения расстояния                                                    |                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Место вклейки экрана измерения точности<br>расстояния в горизонтальной плоскости | Место вклейки экрана измерения точности<br>расстояния в вертикальной плоскости |

|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Известное расстояние между метками: а см<br/>Измеренное расстояние: b см<br/>Точность измерения расстояния</p> $\frac{b - a}{a} \times 100 =$ | <p>Известное расстояние между метками: а см<br/>Измеренное расстояние: b см<br/>Точность измерения расстояния</p> $\frac{b - a}{a} \times 100 =$ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                            |                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Разрешение                                                                 |                                                                                               |
| Место вклейки изображения                                                  |                                                                                               |
| Точность измерения доплера                                                 |                                                                                               |
| Место вклейки изображения с параметрами предустановок доплеровского режима | Сведения о доплеровском фантоме (контрольный номер, дата приобретения, серийный номер и т.д.) |

|                                                                           |                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Место вклейки изображения с параметрами предустановок режима Flow Control | <p>Скорость кровотока, заданная на фантоме</p> <p>Фактическая скорость кровотока <span style="float: right;">м/с</span></p> |
| Место вклейки В/D изображения                                             | Место вклейки изображения в режиме В+ цветное доплеровское картирование (Flow)                                              |
| Ручка управления усилением в режиме D                                     | Ручка управления усилением в режиме FLOW                                                                                    |

### 5-3-3 Проверка техники безопасности

Проверка по соблюдению техники безопасности должна проводиться специалистом, имеющим допуск к работе с электрическим медицинским оборудованием, не реже одного раза в год. Необходимо делать записи о результатах проверки.

Если в учреждении пользователя нет специалиста с соответствующей подготовкой, то проверка может быть проведена сотрудником службы нашей технической поддержки. Для вызова специалиста обратитесь в одно из торговых представительств, перечисленных в конце данного руководства.

Обеспечьте выполнение следующих проверок с помощью квалифицированного специалиста, и убедитесь, что измеренные величины не превышают значений, приведенных в таблице.

Таблица стандартных параметров периодической проверки техники безопасности  
(соответствие из стандарта IEC 60601-1)

| Пункт проверки                                                                                   | В исправном состоянии | В состоянии неисправности |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|
| Ток утечки на землю                                                                              | макс. 0,5 мА          | макс. 10мА                |
| Ток утечки на корпус                                                                             | макс. 0,1 мА          | макс. 0,5 мА              |
| Ток утечки на землю через пациента с рабочей части аппарата, находящейся в контакте с ним (d.c ) | макс. 0,01 мА         | макс. 0,05 мА             |
| Ток утечки на землю через пациента с рабочей части аппарата, находящейся в контакте с ним (a.c ) | макс. 0,1 мА          | макс. 0,5 мА              |
| Ток утечки на землю через пациента с рабочей части аппарата, находящейся в контакте с ним (d.c ) | макс. 0,05 мА         | макс. 0,1мА               |
| Ток утечки на землю через пациента с рабочей части аппарата, находящейся в контакте с ним(a.c )  | макс. 0,5 мА          | макс. 1,0мА               |
| Ток утечки на землю через пациента с рабочей части аппарата, находящейся в контакте с ним(s)     | Н/д                   | макс. 5 мА                |
| Ток утечки на землю через пациента с рабочей части аппарата, находящейся в контакте с ним(s)     | Н/д                   | макс. 5 мА                |
| Сопротивление защитного заземления                                                               | макс. 0,1 Ом          | Н/д                       |



#### Примечание

Необходимо проводить проверку сети электропитания (включая розетки) (например измерять сопротивление защитного заземления) не реже одного раза в год.

## Проверка техники безопасности

### 1) Ток утечки на землю

Выполните тест на ток утечки согласно Рис. 13 стандарта IEC 60601-1: Ред.3 с помощью измерительного контура питания, показанного на Рис.1 стандарта IEC 60601-1: Ред.3.

Данный прибор не оборудован FE (Functional earth terminal) клеммой рабочего заземления.

PE (Protective earth terminal)- Клемма защитного заземления данного прибора соответствует клемме измерения тока утечки.

Клемма защитного заземления расположена на задней панели прибора.

### 2) Ток утечки на корпус

Выполните тест на ток утечки согласно Рис. 14 стандарта IEC 60601-1: Ред.3 с помощью измерительного контура питания, показанного на Рис. 1 стандарта IEC 60601-1 Ред.3.

На данном приборе нет точек входа и выхода сигнала, не имеющих защитного заземления, кроме разъемов выводов ЭКГ. Не прикладывайте к данным сигнальным входам/выходам напряжения.

Замерьте утечки на любой части корпуса кроме разъемов. Для этого, приложите два листа металлической фольги с максимальными размерами 20 x 10 см на произвольно выбранные участки корпуса, а затем измерьте ток утечки между одним листом фольги и землей, а также между двумя этими листами фольги.

### 3) Ток утечки на землю через пациента с рабочей части аппарата, находящейся в контакте с ним

Выполните тест на ток утечки согласно Рис.15 стандарта IEC 60601-1: Ред.3 с помощью измерительного контура питания, показанного на Рис. 1 стандарта IEC 60601-1: Ред.3

При одновременном использовании нескольких датчиков, погрузите выбранный датчик в солевой раствор и измерьте ток утечки между раствором и землей.

Не погружайте датчик дальше "отметки максимального погружения", указанной в руководстве по эксплуатации для каждого датчика.

Замкните все три контактных гнезда для подключения отведений ЭКГ, и измерьте ток утечки между короткозамкнутой частью и землей.

### 4) Ток утечки на землю через пациента с рабочей части (тип F) аппарата, находящейся в контакте с ним, вызванный внешним напряжением, приложенным на рабочую часть

Выполните тест на ток утечки согласно Рис.16 стандарта IEC 60601-1: Ред.3 с помощью измерительного контура питания, показанного на Рис. 1 стандарта IEC 60601-1 Ред.3.

При одновременном использовании нескольких датчиков, погрузите выбранный датчик в солевой раствор и измерьте ток утечки между раствором и внешним источником напряжения.

Не погружайте датчик дальше "отметки максимального погружения", указанной в руководстве по эксплуатации для каждого датчика.

Замкните все три контактных гнезда для подключения отведений ЭКГ, и измерьте ток утечки между короткозамкнутой частью и участком, к которому прилагается внешнее напряжение.

#### **5) Сопротивление защитного заземления**

Измерьте сопротивление между контактом защитного заземления в розетке прибора и доступной металлической частью, имеющей защитное заземление согласно пункту 8.6.4 (а) стандарта IEC 60601-1: Ред.3 .

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При измерении сопротивления не допускайте соприкосновения щупа тестера с контактами разъема сигнальной цепи, поскольку измеряющий ток тестера может повредить схему сигнальной цепи.

#### **6) В добавление в измерениям**

Для выполнения теста согласно Рис.17 стандарта IEC 60601-1: Ред.3 обратитесь в одно из торговых представительств, указанных в конце данного руководства.



# УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ПРИБОР: форма регистрации данных по проверке безопасности

|                                                                                                                                               |                                                                                          |                                                      |                                                   |                             |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| Ультразвуковой диагностический прибор                                                                                                         | МОДЕЛЬ:                                                                                  |                                                      | Серийный номер:                                   |                             |                     |
| Датчики                                                                                                                                       | МОДЕЛЬ:                                                                                  |                                                      | Серийный номер:                                   |                             |                     |
| Другое периферийное оборудование                                                                                                              | МОДЕЛЬ:                                                                                  |                                                      | Серийный номер:                                   |                             |                     |
| Дата проверки                                                                                                                                 |                                                                                          | Должность/Подпись проверяющего                       |                                                   |                             |                     |
| Ток утечки на землю                                                                                                                           | Все возможные комбинации положения переключателей                                        |                                                      | S5: норм/обратн. S12: закр/откр                   |                             |                     |
|                                                                                                                                               | Нормальный режим<br>Допустимое значение: 0,5 мА                                          | S1 ЗАКРЫТО                                           |                                                   |                             |                     |
|                                                                                                                                               | Состояние единичного сбоя<br>Допустимое значение: 1 мА                                   | S1 ОТКРЫТО                                           |                                                   |                             |                     |
| Ток утечки на корпус                                                                                                                          | Все возможные комбинации положения переключателей                                        |                                                      | S5: норм/обратн. S12: закр/откр                   |                             |                     |
|                                                                                                                                               | Позиции замеров                                                                          |                                                      | Между корпусом и землей                           | Между двумя точками корпуса |                     |
|                                                                                                                                               | Нормальный режим<br>Допустимое значение: 0,1 мА                                          | S1 ЗАКРЫТО<br>S7 ЗАКРЫТО                             |                                                   |                             |                     |
|                                                                                                                                               | Состояние единичного сбоя<br>Допустимое значение: 0,5 мА                                 | S1 ОТКРЫТО<br>S7 ЗАКРЫТО                             |                                                   |                             |                     |
|                                                                                                                                               |                                                                                          | S1 ЗАКРЫТО<br>S7 ОТКРЫТО                             |                                                   |                             |                     |
| Ток утечки на землю через пациента с рабочей части аппарата                                                                                   | Все возможные комбинации положения переключателей                                        |                                                      | S5: норм/обратн. S13: закр/откр                   |                             |                     |
|                                                                                                                                               | Позиции замеров                                                                          |                                                      | Датчик(и)                                         | Кабель отведенный ЭКГ       | Ток утечки на землю |
|                                                                                                                                               | Нормальный режим<br>Допустимое значение: 0,01 мА макс.<br>Ток утечки на землю: 0,05 мА   | S1 ЗАКРЫТО<br>S7 ЗАКРЫТО                             |                                                   |                             |                     |
|                                                                                                                                               |                                                                                          |                                                      |                                                   |                             |                     |
|                                                                                                                                               | Состояние единичного сбоя<br>Допустимое значение: 0,05 мА<br>Ток утечки на землю: 0,1 мА | S1 ОТКРЫТО<br>S7 ЗАКРЫТО<br>S1 ЗАКРЫТО<br>S7 ОТКРЫТО |                                                   |                             |                     |
|                                                                                                                                               |                                                                                          |                                                      |                                                   |                             |                     |
|                                                                                                                                               | Нормальный режим<br>Допустимое значение: 0,1 мА<br>Ток утечки на землю: 0,5 мА           | S1 ЗАКРЫТО<br>S7 ЗАКРЫТО                             |                                                   |                             |                     |
|                                                                                                                                               |                                                                                          |                                                      |                                                   |                             |                     |
|                                                                                                                                               | Состояние единичного сбоя<br>Допустимое значение: 0,5 мА<br>Ток утечки на землю: 1,0 мА  | S1 ОТКРЫТО<br>S7 ЗАКРЫТО<br>S1 ЗАКРЫТО<br>S7 ОТКРЫТО |                                                   |                             |                     |
|                                                                                                                                               |                                                                                          |                                                      |                                                   |                             |                     |
| Ток утечки на землю через пациента с рабочей части (тип F) аппарата, находящейся в контакте с ним, вызванный внешним напряжением, приложенным | Все возможные комбинации положения переключателей                                        |                                                      | S5: норм/обратн. S9: норм/обратн<br>S13:закр/откр |                             |                     |
|                                                                                                                                               | Позиции замеров                                                                          |                                                      | Датчик(и)                                         | Кабель отведений ЭКГ        | Ток утечки на землю |
|                                                                                                                                               | Состояние единичного сбоя<br>Допустимое значение: 5 мА<br>Ток утечки на землю: 5,0 мА    | S1 ЗАКРЫТО                                           |                                                   |                             |                     |

|                                                                                                                              |                                                                                          |                          |                                                   |                      |  |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------|----------------------|--|---------------------|
| на рабочую часть                                                                                                             |                                                                                          |                          |                                                   |                      |  |                     |
| Сопротивление защитного заземления<br>Допустимое значение: 0,1 Ом                                                            |                                                                                          |                          |                                                   |                      |  |                     |
| Ток утечки на землю через пациента с рабочей части, вызванный внешним напряжением, приложенным на части входа/выхода сигнала | Все возможные комбинации положения переключателей                                        |                          | S5: норм/обратн. S9: норм/обратн<br>S13:закр/откр |                      |  |                     |
|                                                                                                                              | Позиции замеров                                                                          |                          | Датчик(и)                                         | Кабель отведений ЭКГ |  | Ток утечки на землю |
|                                                                                                                              | Нормальный режим<br>Допустимое значение: 0,01 мА макс.<br>Ток утечки на землю: 0,05 мА   | S1 ЗАКРЫТО<br>S7 ЗАКРЫТО |                                                   |                      |  |                     |
|                                                                                                                              | Состояние единичного сбоя<br>Допустимое значение: 0,05 мА<br>Ток утечки на землю: 0,1 мА | S1 ОТКРЫТО<br>S7 ЗАКРЫТО |                                                   |                      |  |                     |
|                                                                                                                              |                                                                                          | S1 ЗАКРЫТО<br>S7 ОТКРЫТО |                                                   |                      |  |                     |
|                                                                                                                              | Нормальный режим<br>Допустимое значение: 0,1 мА<br>Ток утечки на землю: 0,5 мА           | S1 ЗАКРЫТО<br>S7 ЗАКРЫТО |                                                   |                      |  |                     |
|                                                                                                                              | Состояние единичного сбоя<br>Допустимое значение: 0,5 мА<br>Ток утечки на землю: 1,0 мА  | S1 ОТКРЫТО<br>S7 ЗАКРЫТО |                                                   |                      |  |                     |
|                                                                                                                              |                                                                                          | S1 ЗАКРЫТО<br>S7 ОТКРЫТО |                                                   |                      |  |                     |

## 6 Составляющие и дополнительные принадлежности

### 6-1 Стандартная комплектация

| Наименование частей      | Тип               | Кол-во |
|--------------------------|-------------------|--------|
| Основной блок            | USI-163           | 1      |
| Сетевой шнур             | 100-120 В: CP-121 | 1      |
|                          | 200-240 В: CP-117 | 1      |
| Инструкция (на CD-диске) | MN-CD-F31-E       | 1      |

### 6-2 Дополнительные принадлежности (опции)

|  Осторожно |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Не разрешается разбирать, производить ремонт или модернизацию данного прибора без согласия компании-производителя.</li> </ul> <p>Существует риск поражения электрическим током или получения других повреждений.</p> <p>Пожалуйста, обратитесь в одно из торговых представительств, указанных в конце данного руководства.</p> |
|                                                                                             |  <ul style="list-style-type: none"> <li>Подключайте к аппарату только то опционное оборудование, которое рекомендовано компанией-производителем как совместимое с данным аппаратом.</li> </ul>                                                                                     |

#### 6-2-1 Записывающие устройства

Может подключаться к сети, напряжение в которой составляет 120 В  
Может подключаться к сети, напряжение в которой в пределах 220-240 В

| Название модели                                | Кодовый номер  | Примечания   |
|------------------------------------------------|----------------|--------------|
| DVD-рекордер                                   |                |              |
| DVD-рекордер                                   | DVO-1000MD     | SONY         |
| Комплект для подключения DVO-1000MD            | PM-F37-H005    |              |
| Приспособление для установки DVO-1000MD        | MP-FX-F37-5    |              |
| Принтер                                        |                |              |
| Силовой кабель (ч/б принтер)                   | L-CABLE-405-12 |              |
| Цифровой ч/б принтер                           | UP-D897        | SONY         |
| Цифровой ч/б принтер                           | P95DW          | MITSUBISHI   |
| Приспособление для установки ч/б принтера      | MP-FX-F37-1    |              |
| Цифровой цветной принтер                       | UP-D25MD       | SONY         |
| Приспособление для установки цветного принтера | MP-FX-F37-2    | для UP-D25MD |

|                                                                           |                  |                |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|
| Силовой кабель (Цветной принтер)                                          | L-CABLE-807-10C0 |                |
| USB-кабель (Ч/Б принтер и Цветной принтер)                                | L-CABLE-889-10C0 |                |
| Цифровой цветной принтер                                                  | CP30DW           | mitsubishi, *1 |
| Приспособление для установки цветного принтера                            | MP-FX-F37-3      | для CP30DW     |
| Приспособление для совместной установки цветного принтера и DVD-рекордера |                  |                |
| (Стандартного типа)                                                       | MP-FX-F37-6      | для UP-D25MD   |
| (Широкого типа)                                                           | MP-FX-F37-7      | для CP30DW     |

## 6-2-2 Дополнительное функциональное оборудование

| Название модели                             | Кодовый номер | Примечания |
|---------------------------------------------|---------------|------------|
| Блок отображения физиологических сигналов   | PEU-F37       |            |
| Блок ускорения                              | EU-9143       |            |
| Блок подключения периферийного оборудования | EU-6056       |            |

## 6-2-3 Другие устройства

| Название модели                 | Кодовый номер | Примечания |
|---------------------------------|---------------|------------|
| Ножной переключатель – 1 педаль | MP-2345B      |            |
| Инструкции пользователя         | MN-P-F31-E    |            |
| Поверхностный слой              | MP-SH-F37-1   |            |

По поводу держателя датчика обращайтесь к производителю.

## 6-2-4 Программное обеспечение

| Название модели                                                                | Кодовый номер | Примечания |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| ПО для функции панорамного сканирования                                        | SOP-F31-1     |            |
| ПО обведения и расчета кривой доплеровского спектра в режиме реального времени | SOP-F31-3     |            |
| ПО М-режим по произвольному направлению                                        | SOP-F31-5     |            |
| ПО для функции измерения профиля кровотока                                     | SOP-F31-7     |            |
| ПО для сетевой коммуникации в формате DICOM                                    | SOP-F31-10    |            |
| ПО для построения отчета в формате DICOM                                       | SOP-F31-21    |            |

|                                                                               |            |                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПО для режима Spatial Compound<br>(пространственного составного сканирования) | SOP-F31-22 |                                                                                                                  |
| ПО для функции AIP<br>(улучшенной обработки изображения)                      | SOP-F31-24 |                                                                                                                  |
| ПО для замера 3D потока                                                       | SOP-F31-35 | Необходим блок EU-9143                                                                                           |
| ПО для работы в режиме Freehand 3D                                            | SOP-F31-37 |                                                                                                                  |
| ПО для автоматизированного измерения IMT                                      | SOP-F31-38 |                                                                                                                  |
| ПО для автоматизированного измерения NT                                       | SOP-F31-42 |                                                                                                                  |
| ПО системы безопасности McAfee                                                | SOP-F31-48 | McAfee<br>Для установки данного ПО обратитесь в одно из представительств, указанных в конце данного руководства. |

## 7 Датчики

### 7-1 Предупреждения по работе с датчиком

За информацией по применению каждого датчика обратитесь к инструкции по эксплуатации. Ниже приведены общие рекомендации по работе с датчиками.

#### 7-1-1 Предупреждения по работе с датчиком

Датчики являются прецизионными инструментами. Не допускайте их падения и других случайных ударов.

- Предупреждения по применению датчиков.
  - Всегда после использования помещайте датчик в специальный держатель.
  - Держите датчик плотно, особенно при использовании ультразвукового геля или другого смазочного материала.
  - Не допускайте растягивания или скручивания кабеля.
  - Не допускайте попадания кабеля под ролики.
  - Подключайте датчик к прибору согласно рекомендациям, описанным в данном руководстве или инструкции по эксплуатации датчика.
- Для предотвращения получения травм
  - Держите датчик плотно, особенно при использовании ультразвукового геля или другого смазочного материала.
  - Перед применением покройте датчик достаточным слоем ультразвукового геля.
  - Не прилагайте чрезмерной силы для перемещений датчика внутри полости тела пациента.
  - Рекомендуется «замораживать» изображение, если датчик не используется, даже во время обследования.
- Для предотвращения передачи инфекции
  - Храните датчики в чистом и сухом состоянии.
  - Следите за тем, чтобы ультразвуковой гель, вода или другое вещество не высыхали на поверхности датчика.
  - После использования выполняйте очистку, дезинфекцию и стерилизацию датчика.
  - Датчики, использованные с пациентами с заболеванием Creutzfeld-Jacob, должны быть уничтожены для предотвращения случайного распространения этого заболевания.
  - На сегодняшний день не существует метода эффективной чистки и стерилизации датчика после обследования пациентов с болезнью Creutzfeld-Jacob.

РЕКОМЕНДАЦИЯ:

См. раздел «Подключение датчика к прибору».

## Предупреждения при проведении пункции

После установки на датчик пункционного адаптера Вы можете проводить операцию пункцирования. За подробностями обращайтесь к руководству по эксплуатации датчика и пункционного адаптера.

- Внешняя проверка
    - Убедитесь, что выполнена стерилизация датчика.
    - Убедитесь, что иглы не изогнуты.
    - Проверьте эхо-сигнал от иглы, используя сосуд с водой.
  - Предупреждения по установке пункционного адаптера
    - Убедитесь, что выполнена стерилизация пункционного адаптера.
    - Устанавливайте пункционный адаптер на датчик согласно рекомендациям, описанным в инструкции по эксплуатации датчика и пункционного адаптера.
  - Предупреждения при проведении пункции
    - Операция пункцирования должна проводиться только специалистом.
    - При проведении пункцирования следите за тем, что процесс пункцирования проходит нормально; следите за состоянием пациента.
    - При обнаружении неполадок во время операции пункцирования немедленно удалите датчик с тела пациента и прекратите использование оборудования.
- При необходимости окажите медицинскую помощь пациенту.
- Для избежания пункцирования непредусмотренной области.  
Пункционная направляющая указывает на направление пункционной иглы.
    - Используйте маркер пункции, отображаемый на экране прибора для определения направления пункционной иглы.
    - Если у пункционного адаптера есть пункционные углы, убедитесь, что данный пункционный угол соответствует пункционному углу на экране.
    - Перед использованием датчика проверьте эхо-сигнал от иглы.
- Если скорость звука ткани не равняется 1,530 м/сек., отображаемая пункционная направляющая может иметь отклонение от эхо-сигнала иглы.
- Проверьте часть пути пункционной иглы, которая не отображается на экране, убедитесь, что проведение пункции безопасно для пациента.
- На пути пункционной иглы может встретиться сосуд или другой орган, который не виден на экране.
- Проверьте направление пункционной иглы с помощью эхо-сигнала от иглы, отображаемого на экране.



## **Предупреждения по работе с трансэзофагеальными датчиками и их хранению**

Трансэзофагеальный датчик используется для наблюдения за ультразвуковой волной после введения датчика врачом или другим квалифицированным персоналом в пищевод пациента.

- Подключите датчик согласно рекомендациям, описанным в данном руководстве и инструкции по эксплуатации датчика.
- Выполняйте очистку, дезинфекцию и хранение датчика согласно рекомендациям, описанным в инструкции по эксплуатации датчика.

### **7-1-2 Предупреждения по очистке и хранению датчика**

Метод проверки, очистки, дезинфекции и стерилизации датчика зависит от типа датчика. Ниже приведены основные рекомендации. За подробностями обращайтесь к руководству по эксплуатации датчика.

#### **Очистка, дезинфекция и стерилизация**

**ПРИМЕЧАНИЕ:** НЕ погружайте датчик далее максимальной отметки погружения. За подробностями обращайтесь к руководству по эксплуатации датчика.

- Выполните очистку датчика
  - a. Выключите прибор.
  - b. Удалите ультразвуковой гель с датчика.
  - c. Выполните очистку поверхности датчика согласно рекомендациям, описанным в инструкции по эксплуатации датчика.

- Выполните дезинфекцию и стерилизацию датчика

Метод дезинфекции и стерилизации зависит от типа датчика. Подробные сведения приводятся в руководстве по эксплуатации датчика.

#### **Проверка безопасности**

После использования датчика выполняйте его внешнюю проверку. При обнаружении повреждения на датчике, немедленно прекратите его использование и обратитесь в одно из торговых представительств, указанных в конце данного руководства.

- Убедитесь, что на излучающей поверхности датчика отсутствуют трещины, вмятины и другие внешние повреждения.
- Убедитесь, что на датчике отсутствуют трещины, вмятины и другие внешние повреждения.
- Убедитесь, что на кабели датчика отсутствуют трещины, вмятины и другие внешние повреждения.
- Убедитесь, что на коннекторе датчика отсутствуют трещины, вмятины и другие внешние повреждения.



## Условия хранения

Рекомендуется хранить датчик в следующих окружающих условиях:

- Температура окружающей среды: от -10° до 50°С  
Избегайте резкой смены температуры, которая может вызвать конденсацию.  
Не используйте оборудование при наличии конденсата.
- Относительная влажность: от 10% до 90%
- Атмосферное давление: от 700гПа до 1060 гПа

## 7-2 Спецификации датчиков

| ⚠ Осторожно                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Применяйте датчики только по их прямому назначению. Не используйте их в нарушение инструкций.</p> <p>Существует риск получения травм или ожогов пациентом или оператором.</p>                                                                                                                          |
|  | <p>Не подключайте датчики, не указанные в данном разделе. Это может привести к повреждению разъема на приборе.</p> <p>Кроме того, может выйти из строя функция считывания кода датчика, а сам датчик может излучать акустическую энергию мощностью, не соответствующей проводимому типу обследования.</p> |

Таблица: Список датчиков

| Конвексные Секторные датчики |             | Линейные датчики | Фазированные Секторные датчики |
|------------------------------|-------------|------------------|--------------------------------|
| UST-676                      | UST-984-5   | UST-5413         | UST-5298                       |
| UST-987-7.5                  | UST-995-7.5 |                  | UST-5299                       |
| UST-9123                     | UST-9124    |                  |                                |
| UST-MC11-8731                |             |                  |                                |

## 7-2-1 Конвексные Секторные датчики

| Модель                                                       | UST-676P                                   | UST-984-5                                  | UST-987-7.5                                | UST-995-7.5                                |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Основное назначение                                          | Эндоэктальны й                             | Трансвагинальн ый, гинекологически й       | Интраоперацион ный                         | Интраоперацио нный                         |
|                                                              | Трансвагиналь ный                          | Плод                                       | Неонатальный Краниальный                   | Малые органы, Периферическ ие сосуды       |
| Часть тела                                                   | Внутренняя полость                         | Внутренняя полость                         | Интраоперацион ный                         | Интраоперацио нный                         |
| Макс. темп-ра поверхности                                    | < 43°C                                     | < 43°C                                     | < 43°C                                     | < 43°C                                     |
| Угол или ширина сканирования                                 | 178°                                       | 118°                                       | 65°                                        | 65°                                        |
| Радиус кривизны                                              | 9 мм                                       | 14 мм                                      | 20 мм                                      | 20 мм                                      |
| Режим работы (PWD: PW Doppler CWD: CW Doppler CD: Flow Mode) | B, M, B/M, B/PWD, PWD, M/CD, CD, B/CD/ PWD | B, M, B/M, B/PWD, PWD, M/CD, CD, B/CD/ PWD | B, M, B/M, B/PWD, PWD, M/CD, CD, B/CD/ PWD | B, M, B/M, B/PWD, PWD, M/CD, CD, B/CD/ PWD |
| Частота формирования изображения                             | 6.1 МГц                                    | 4.8 МГц                                    | 7.5 МГц                                    | 7.5 МГц                                    |
| Рабочая температура                                          | От 10°C до 40°C                            | От 10°C до 40°C                            | От 10°C до 40°C                            | От 10°C до 40°C                            |
| Примечания                                                   |                                            |                                            |                                            |                                            |
| T.H.E                                                        | Да                                         | -                                          | -                                          | -                                          |
| BbH                                                          | Да                                         | -                                          | -                                          | -                                          |
| eFlow                                                        | Да                                         | -                                          | Да                                         | Да                                         |
| CW doppler                                                   | -                                          | -                                          | -                                          | -                                          |
| Trapezoid                                                    | -                                          | -                                          | -                                          | -                                          |
| Spatial Compound                                             | -                                          | -                                          | -                                          | -                                          |
| TDI                                                          | -                                          | -                                          | -                                          | -                                          |
| EFV                                                          | -                                          | -                                          | -                                          | -                                          |
| Freehand 3D                                                  | -                                          | -                                          | -                                          | -                                          |

| Модель                                                             | UST-9123                               | UST-9124                               | UST-MC11-8731                             |  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|--|
| Основное назначение                                                | Абдоминальный                          | Внутриполостной<br>Гинекологический    | Интраоперационный                         |  |
|                                                                    | Гинекологический,<br>Плод              | Плод                                   | Малые органы,<br>Периферические<br>сосуды |  |
| Часть тела                                                         | Поверхность тела                       | Внутренняя<br>полость                  | Интраоперационный                         |  |
| Макс. темп-ра поверхности                                          | < 43°C                                 | < 43°C                                 | < 43°C                                    |  |
| Угол или ширина сканирования                                       | 59°                                    | 178°                                   | 65°                                       |  |
| Радиус кривизны                                                    | 60 мм                                  | 9 мм                                   | 20 мм                                     |  |
| Режим работы (PWD: PW Doppler<br>CWD: CW Doppler<br>CD: Flow Mode) | B,M,B/M,B/PWD,PWD,<br>M/CD,CD,B/CD/PWD | B,M,B/M,B/PWD,PWD,<br>M/CD,CD,B/CD/PWD | B,M,B/M,B/PWD,PWD,<br>M/CD,CD,B/CD/PWD    |  |
| Частота формирования изображения                                   | 3.5 МГц                                | 6.1 МГц                                | 7.2 МГц                                   |  |
| Рабочая температура                                                | От 10°C до 40°C                        | От 10°C до 40°C                        | От 10°C до 40°C                           |  |
| Примечания                                                         |                                        |                                        |                                           |  |
| T.H.E                                                              | -                                      | Да                                     | -                                         |  |
| BbH                                                                | Да                                     | Да                                     | -                                         |  |
| eFlow                                                              | Да                                     | Да                                     | Да                                        |  |
| CW doppler                                                         | -                                      | -                                      | -                                         |  |
| Trapezoid                                                          | -                                      | -                                      | -                                         |  |
| SCI; Spatial Compound                                              | Да                                     | -                                      | -                                         |  |
| TDI                                                                | -                                      | -                                      | -                                         |  |
| EFV                                                                | Да                                     | -                                      | -                                         |  |
| Freehand 3D                                                        | Да                                     | -                                      | -                                         |  |

## 7-2-2 Линейные датчики

|                                                              |                                      |  |  |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--|--|
| Модель                                                       | UST-5413                             |  |  |
| Основное назначение                                          | Периферические сосуды                |  |  |
|                                                              | Малые органы                         |  |  |
| Часть тела                                                   | Поверхность тела                     |  |  |
| Макс. темп-ра поверхности                                    | < 43°C                               |  |  |
| Угол или ширина сканирования                                 | 38 мм                                |  |  |
| Радиус кривизны                                              | Н/д                                  |  |  |
| Режим работы (PWD: PW Doppler CWD: CW Doppler CD: Flow Mode) | B,M,B/M,B/PWD, PWD, M/CD,CD,B/CD/PWD |  |  |
| Частота формирования изображения                             | 7.2 МГц                              |  |  |
| Рабочая температура                                          | От 10°C до 40°C                      |  |  |
| Примечания                                                   |                                      |  |  |
| T.H.E                                                        | -                                    |  |  |
| BbH                                                          | Да                                   |  |  |
| eFlow                                                        | Да                                   |  |  |
| CW doppler                                                   | -                                    |  |  |
| Trapezoid                                                    | Да                                   |  |  |
| SCI; Spatial Compound                                        | Да                                   |  |  |
| TDI                                                          | -                                    |  |  |
| EFV                                                          | Да                                   |  |  |
| Freehand 3D                                                  | Да                                   |  |  |

### 7-2-3 Фазированные Секторные датчики

|                                                              |                                                            |                                                            |  |  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--|--|
| Модель                                                       | UST-5298                                                   | UST-5299                                                   |  |  |
| Основное назначение                                          | Детская Кардиология                                        | Кардиология                                                |  |  |
|                                                              | Педиатрия                                                  |                                                            |  |  |
| Часть тела                                                   | Поверхность тела                                           | Поверхность тела                                           |  |  |
| Макс. темп-ра поверхности                                    | < 43°C                                                     | < 43°C                                                     |  |  |
| Угол или ширина сканирования                                 | 90°                                                        | 90°                                                        |  |  |
| Радиус кривизны                                              | Н/д                                                        | Н/д                                                        |  |  |
| Режим работы (PWD: PW Doppler CWD: CW Doppler CD: Flow Mode) | B,M,B/M,B/PWD, PWD, M/CD,CD,B/CD/PWD, CWD, B/CWD, B/CD/CWD | B,M,B/M,B/PWD, PWD, M/CD,CD,B/CD/PWD, CWD, B/CWD, B/CD/CWD |  |  |
| Частота формирования изображения                             | 4.1 МГц                                                    | 2.9 МГц                                                    |  |  |
| Рабочая температура                                          | От 10°C до 40°C                                            | От 10°C до 40°C                                            |  |  |
| Примечания                                                   |                                                            |                                                            |  |  |
| T.H.E                                                        | Да                                                         | Да                                                         |  |  |
| BbH                                                          | -                                                          | Да                                                         |  |  |
| eFlow                                                        | Да                                                         | Да                                                         |  |  |
| CW doppler                                                   | Да                                                         | Да                                                         |  |  |
| Trapezoid                                                    | -                                                          | -                                                          |  |  |
| SCI; Spatial Compound                                        | -                                                          | -                                                          |  |  |
| TDI                                                          | Да                                                         | Да                                                         |  |  |
| EFV                                                          | -                                                          | -                                                          |  |  |
| Freehand 3D                                                  | -                                                          | -                                                          |  |  |

### 7-3 Диапазоны клинических измерений

Далее приводятся максимальные диапазоны измерений на данном оборудовании.

| Модель датчика | Расстояние (макс., см) | Площадь (контур, см <sup>2</sup> ) | Площадь (овал, см <sup>2</sup> ) | Периметр (контур, см) | Объем (см <sup>3</sup> ) | Амплитуда (см) | Скорость доплера (см/сек.) | Интервал времени (с) | ЧСС (уд./мин.) |
|----------------|------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|----------------------------|----------------------|----------------|
| UST-676P       | 32.5                   | 469.9                              | 999.9                            | 89.3                  | 999.9                    | 17.0           | 398.4                      | 9.73                 | 12 - 998       |
| UST-984-5      | 32.5                   | 469.9                              | 999.9                            | 89.3                  | 999.9                    | 17.0           | 99.5                       | 9.73                 | 12 - 998       |
| UST-987-7.5    | 22.9                   | 234.1                              | 999.9                            | 63.1                  | 999.9                    | 12.0           | 289.9                      | 9.73                 | 12 - 998       |
| UST-995-7.5    | 22.9                   | 234.1                              | 999.9                            | 63.1                  | 999.9                    | 12.0           | 289.9                      | 9.73                 | 12 - 998       |
| UST-5298       | 45.9                   | 936.5                              | 999.9                            | 99.9                  | 999.9                    | 23.9           | 99.5                       | 9.73                 | 12 - 998       |
| UST-5299       | 57.3                   | 999.9                              | 999.9                            | 99.9                  | 999.9                    | 29.9           | 637.5                      | 9.73                 | 12 - 998       |
| UST-5413       | 22.9                   | 234.1                              | 999.9                            | 63.1                  | 999.9                    | 12.0           | 318.8                      | 9.73                 | 12 - 998       |
| UST-9123       | 57.3                   | 999.9                              | 999.9                            | 99.9                  | 999.9                    | 29.9           | 637.5                      | 9.73                 | 12 - 998       |
| UST-9124       | 32.5                   | 469.9                              | 999.9                            | 89.3                  | 999.9                    | 17.0           | 398.4                      | 9.73                 | 12 - 998       |
| UST-MC11-8731  | 22.9                   | 234.1                              | 999.9                            | 63.1                  | 999.9                    | 12.0           | 289.9                      | 9.73                 | 12 - 998       |

## 8 Сведения по безопасности акустического воздействия

### 8-1. Об индексе акустической мощности

С помощью данного прибора отображается выходной индекс вероятности влияния (биологического воздействия) на живой организм. Отображаются индексы четырех видов, как описано ниже. Один из них, показывает механическое воздействия на живой организм, а другие три вида показывают влияние тепла на живой организм.

- **Механический индекс (MI)**

Механический индекс (MI) представляет собой индекс, показывающий степень механического влияния на живой организм. Механическое воздействие на организм вызывается сжатием воздушных пузырьков, при прохождении ультразвуковой волны давления через организм. При прохождении поток может производить разрушающее действие на окружение из-за выделения энергии путем кавитации.

Поскольку термический эффект не настолько значителен в режимах В, В/М, и М соответственно, механический индекс в этих режимах наиболее важен.

Механический индекс отображается во всех режимах.

В других режимах визуализации, также важно воздействие теплового эффекта.

- **Тепловой индекс (TI)**

Тепловой индекс мягких тканей (TIS)

Тепловой индекс мягких тканей это индекс для отображения вероятности повышения температуры, когда ультразвуковые лучи проходят через мягкие ткани или фокусируются на обследуемом объекте (сердце, эмбрион, брюшные органы). TIS может быть отображен во всех режимах.

Тепловой индекс кости (TIB)

Тепловой индекс кости (Bone thermal index - TIB) это индекс для отображения вероятности повышения температуры в приложениях (сканирование плода на второй трети беременности или третьей трети беременности, и черепной кости головы плода), когда фокусировка происходит близко к кости после прохождения мягких тканей.

TIB может отображаться во всех режимах и во время применения датчика. Кроме того, в режимах сканирования, включая режим В визуализации, величина TIB становится равной величине TIS.

Тепловой индекс черепной кости (TIC)

Тепловой индекс черепной кости (TIC) это индекс для отображения вероятности повышения температуры в приложениях (обследование головы взрослого и ребенка), в которых ультразвуковой луч проходит кости, находящиеся близко к поверхности тела (участок, где луч входит в тело).

TIC может отображаться во всех режимах.

Граница между безопасным уровнем и опасным уровнем биологического воздействия очень важна для оператора. WFUMB имеет публикации о некоторых индикаторах.

Например, "Вы должны считать, что рост температуры более чем на 4 градуса за пять минут потенциально опасен для плода и его тканей", и т.п.

С другой стороны, индекс дает нам более наглядное отображение степени воздействия термальных эффектов и механических эффектов на системы живого организма, по сравнению с другими параметрами, такими как звуковое давление или его интенсивность.

Например, мы полагаем, что предпочтительно избегать величины TI, превышающей определенную верхнюю границу диапазона (более 1.0) в акушерской практике.

Такая граница дает нам рациональный предел безопасности, принимая во внимание



рекомендации WFUMB, упомянутые выше. Если специфические клинические результаты не достигаются с меньшими величинами, то можно увеличить выходную мощность, однако, необходимо уделять особое внимание ограничению времени воздействия. При обследовании плода у женщины, имеющей повышенную температуру, вы должны быть особенно внимательны к повышению величины TI,

Следующий список описывает показатели важности MI/TI в клинической практике IEC 60601 - 2-37.

| Относительная важность поддержания низкого индекса звуковой мощности при различных обследованиях |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                  | Более важно                                                                                                                                                                                                                                                                 | Не так важно                                                                                                                                                                                                                          |
| Механический индекс(MI)                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Использует контрастную среду</li> <li>• Сканирование сердца (облучение легких)</li> <li>• Абдоминальное сканирование (брюшной газ)</li> </ul>                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Когда газ отсутствует</li> </ul> <p>Например, визуализация большинства тканей</p>                                                                                                            |
| Тепловой индекс (TI)                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Сканирование в первые три месяца беременности</li> <li>• Череп зародыша и спинной мозг</li> <li>• Пациент с повышенной температурой</li> <li>• Ткань с низкой перфузией</li> <li>• Если облучаются ребра или кости: TIB</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ткани с хорошей перфузией</li> </ul> <p>Например, печень и селезенка</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Сканирование сердца</li> <li>• Сканирование кровеносных сосудов</li> </ul> |

**ВНИМАНИЕ:** Предполагается, что кавитация с трудом развивается при частоте ультразвукового диагностического оборудования, так как частота достаточно высока от нескольких МГц до нескольких десятков МГц.

Однако, на основании экспериментов на животных, получены данные, что ткани, где имеются собственные воздушные пузырьки, такие, как легкие и кишки, легко получают повреждения петехии при низком звуковом давлении. Что касается тканей легких зародыша, имеются данные ультразвукового обследования, что они с трудом поддаются воздействию.

Исходя из этих фактов, необходимо быть внимательными при использовании контрастных веществ для специальной инъекции воздушных пузырьков.

## 8-2 Ультразвуковые волны, взаимодействие с живыми тканями

Ультразвук вводит энергию в тело. Эта энергия, так же как звук, генерирует волны физического давления. Типичный диапазон волн от 2 МГц (мегагерц) до 10 МГц. На данном аппарате, ультразвуковые изображения получаются путем «приема» части энергии, излученной ультразвуковой волны от датчика – преобразователя, и отраженной от облученных внутренних органов тела. Что касается отраженной акустической волны, большая часть энергии поглощается тканями тела, а отражается только небольшая доля.

При ультразвуковом облучении, энергия, поглощенная органами тела, может вызывать некоторые процессы в тканях. Эти процессы подразделяются на механические и тепловые процессы.

Механические эффекты возникают вследствие волн давления, вызванных механическим или физическим движением тканей или их составных частей. Эти компоненты, такие, как клетки, жидкости и т.д., вибрируют. Если условия неблагоприятны, возможно, что эти колебания могут нанести вред структуре или функциям живых тканей. В настоящее время считается, что механические эффекты имеют мгновенный характер, и в первую очередь зависят от интенсивности ультразвукового импульса.

Особым примером механических эффектов ультразвука является ударно-волновая литотрипсия, когда сфокусированные ультразвуковые волны используются для раздробления камней в почках.

Второй тип эффекта, тепловой эффект, возникает вследствие поглощения тканями энергии ультразвуковых лучей. Когда акустическая волна проходит через органы тела, энергия звуковой волны рассеивается и поглощается тканями. В отличие от механических эффектов, тепловые эффекты имеют временной характер, и связаны с объемом ткани, частотой перфузии, временем экспозиции, и коэффициентом использования (часть времени, в которое преобразователь действительно излучает энергию). Среди физиологических эффектов известны случаи гибели клеток из-за нагрева тканей и увеличение вероятности аномалии развития плода.

## 8-2-1 Возможные биологические эффекты

### Механические эффекты

Механический эффект ультразвука проявляется при колебаниях волн давления, возникающих, когда ультразвуковая волна проходит через органы тела.

Эта волна давления действует на микроскопические газовые пузырьки и другие "центры парообразования" в ткани.

Эти центры парообразования, хотя в настоящее время изучены не до конца, но полагают, что они служат начальными точками для развития пузырьков газа. Поскольку газ сжимается намного в большей степени, чем жидкость, микроскопические газовые пузырьки могут намного сильнее расширяться и сжиматься по сравнению с окружающими тканями и жидкостью. Резкие изменения размеров могут повредить ткани.

Имеются две категории механических эффектов: стационарный (Steady-state) и кратковременный (Transient).

Стационарные (устойчивые) эффекты возникают при повторяющихся расширениях и сокращениях микропузырьков в ответ на переменное давление в ультразвуковых импульсах. Эта вибрация может привести к явлению, известному как "микротечение (micro streaming)", где вибрация газовых пузырьков в ткани приводит к движению в жидкости вокруг газовых пузырьков. Такие микротечения может приводить к разрыву клеточных мембран.

Кратковременные механические эффекты возникают при изменении давления под влиянием колебаний ультразвуковых волн, вызывающем расширение газовых пузырьков и сильные взрывы в процессе, который называется "кавитацией". Хотя это явление происходит на микроскопическом уровне, но сопровождается выделением чрезвычайно высокой температуры и давления в ближайшем окружении, что может приводить к гибели клетки.

Потенциал механических эффектов связан с пиком отрицательного (разрежение) давления ультразвуковой волны и ее частоты. Более высокие величины отрицательного давления (если амплитуда волны становится большой) увеличивает потенциал механических эффектов.

В настоящее время, нет твердых свидетельств, что кавитация происходит в тканях человека при интенсивностях, возможных в современном диагностическом ультразвуковом оборудовании. Однако, механические эффекты теоретически возможны.

## Тепловые эффекты

Тепловые эффекты проявляются в течение более длительных периодов времени, когда поглощение ультразвуковой энергии приводит к нагреву тканей. Чрезмерный нагрев может привести к нарушениям в клеточных процессах и структурах. Особенно в развивающихся тканях плода. Как сказано выше, энергия, которая производит изображение при приеме отраженной энергии от внутренних тканей тела, намного ниже энергии, излученной датчиком в тело. Остальная энергия должна поглотиться тканями.

При этом поглощении, тепло выделяется в основном в двух областях, таких, как область облучения и участок, на который фокусируется луч.

Из-за различий физических свойств разные ткани поглощают ультразвуковую энергию в различной степени. Поглощение зависит от ультразвуковой мощности (энергии в единицу времени), объема вовлеченной ткани и ее частоты перфузии, или объема кровотока через целевые ткани. Костная ткань, с ее большей плотностью и меньшей перфузией, чем у мягких тканей, поглощает больше ультразвуковой энергии. Костная ткань на поверхности поглотит большую часть, и имеет наибольшую восприимчивость к нагреву от ультразвукового облучения.

Костная ткань не на поверхности, но в точке фокусировки луча, также поглотит большую часть энергии. Мягкие ткани поглощают очень слабо.

Поскольку ткани поглощают ультразвуковую энергию в разной степени, то простая модель для описания всех свойств разных тканей невозможна.

В настоящее время, имеются три различные модели для описания тепловых эффектов в тканях. Эти три модели включают

1) Мягкие ткани

2) Кость в фокусе

и

3) Кость на поверхности.

Тип ультразвуковых лучей также влияет на потенциал тепловых эффектов. В не сканирующих режимах (пример: D-режим), так как положение и направление сходящегося луча ультразвуковой энергии зафиксированы, то ультразвуковая энергия высокой плотности выделяется на сравнительно малом объеме ткани. Это приводит к увеличению тепловых эффектов в тканях. Кроме того, в В режиме, так как положение и направление ультразвукового луча изменяется, энергия ультразвука рассеивается в сравнительно большом объеме тканей, поэтому коэффициент перфузии становится высоким и процесс нагрева становится не таким значительным.

В настоящее время, нет твердых подтверждений, что рост температуры при использовании современных диагностических ультразвуковых аппаратов вреден для человеческого тела.

### 8-3. Стандартное отклонение и среднее значение величин MI/TI

В 1992 году AIUM (Американский институт по применению ультразвука в медицине) и NEMA (Национальная ассоциация изготовителей электрического оборудования) опубликовали внутренний стандарт "представления критериев TI/MI в реальном времени" (AIUM/ NEMA: Стандарт на представление в реальном времени теплового и механического показателей акустической мощности в диагностическом оборудовании) для представления показателя, вызывающего приемлемые тепловые и механические эффекты. Этот стандарт устанавливает методику расчета и представления показателей, вызывающих сравнительно допустимые акустические процессы в системе живого организма. При выводе показателя на экране ультразвукового диагностического прибора оператор может оценивать риски облучения соответственно клиническому обследованию и может выбирать соответствующие уровни мощности для каждого применения. В настоящее время при ультразвуковом диагностическом обследовании любого типа оператор может контролировать мощность звука по показателю, отображаемому в реальном времени.

Система типа, использованной в этом приборе, в котором реализован "стандарт представления мощности", может выводить для оператора индикацию сравнительно допустимых механических или тепловых эффектов в системе живого организма с отображением показателя.

Эти индексы вычисляются на основании модели облучения тканей живого организма. Когда значение каждого показателя становится равным 1,0 или более, то это говорит о том, что риски создания биологических эффектов высоки. Однако этот показатель не является абсолютным измеряемым значением для показа допустимого уровня биологических эффектов, а предоставляет лишь сравнительную оценку, основанную на современной теории.

### 8-3-1 Механический показатель (MI)

Наименьший порог звукового давления, необходимого для схлопывания мельчайших пузырьков воздуха в жидкой среде под давлением кавитации, был теоретически вычислен Апфелем и Холландином в 1991 году для размера пузырька воздуха и частоты ультразвуковой волны в качестве переменных.

Они показали, что порог звукового давления пропорционален квадратному корню из частоты в присутствии пузырьков воздуха наиболее подходящего размера.

Способ расчета MI был определен соотношением:

$$MI = \frac{p_{r,\alpha} f_{awf}^{-1/2}}{C_{MI}} \quad C_{MI} = 1 \text{ МПаМГц}^{-1/2}$$

где:

$p_{r,\alpha}$ : рассеиваемое акустическое давление максимального разрежения (МПа)

$f_{awf}$ : акустическая рабочая частота (МГц)

и  $C_{MI}$  – нормализующий коэффициент, равный  $1[\text{МПаМГц}^{-1/2}]$ .

Поэтому MI – безразмерная величина. MI определяет явление кавитации пузырьков воздуха в жидкости.

Однако недавно появилось сообщение о том, что механизм повреждения тканей легких ультразвуковой волной вызывается механическим разрывом мембраны легочной клетки в месте воздействия ультразвуковой волны на ткани легкого, то есть, не связано со схлопыванием пузырьков воздуха в результате кавитации. В этом случае зависимость от частоты становится неясной, в отличие от явления кавитации, особенно при высокой частоте, и значение MI имеет тенденцию к недооценке.

Поэтому при проведении эхографии периферийной части легочных тканей требуются осторожность и поддержание значения MI как можно меньшим. Поскольку затухание в живом организме имеет экспоненциальную зависимость, то с учетом затухания для высоких частот акустическое давление максимального разрежения  $p_r$  становится высоким при том же значении MI.

При обследовании в присутствии околоплодных вод или мочевого пузыря, для которых коэффициент затухания считается ниже 0,3 дБ/см/МГц, необходимо дополнительное внимание, так как принимаемое этими тканями звуковое давление может стать высоким даже при малом значении MI.



### 8-3-2 Тепловой показатель (TI)

Тепловой показатель (TI) определяется как выходная мощность ультразвуковой волны  $P_{\alpha}$  [мВт], рассеиваемая в живом организме, поделенная на мощность ультразвуковой волны  $P_{deg}$  [мВт], которая требуется для повышения температуры системы живого организма на 1 °С.

$$TI = \frac{P}{P_{deg}} \quad P_{\alpha} \text{ рассеиваемая выходная мощность}$$

TI – безразмерная величина, как и MI.  $P_{deg}$  изменяется в зависимости от системы живого организма и режима работы диагностического прибора.

Расчет TI основан на упрощенном предположении для предоставления оператору информации при проведении эхографии.

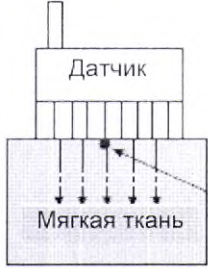
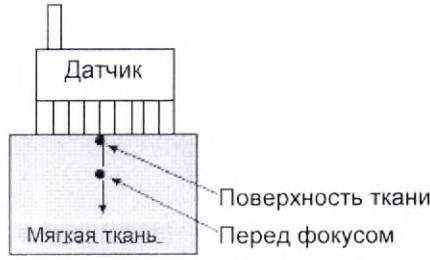
Рассматриваются три типа TI, а именно: TIS (для мягких тканей), TIB (для костных тканей) и TIC (для костей черепа). Расчеты для стационарного луча и сканирующего луча разные.

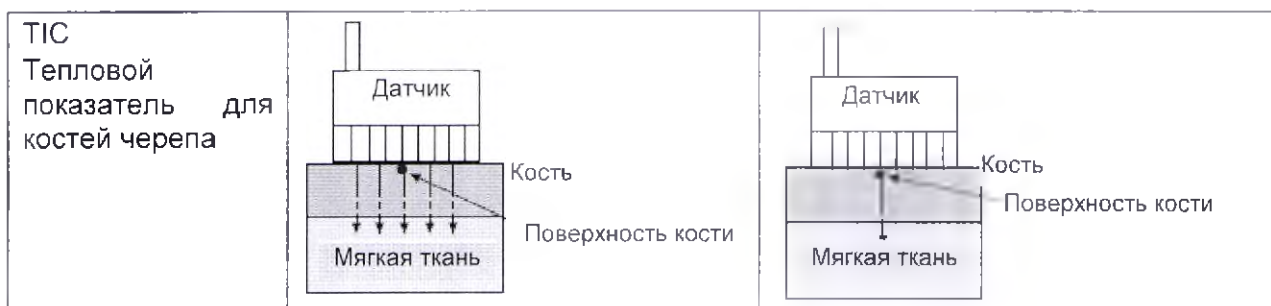
На следующем рисунке показаны классификация и схемы представления TI.

При сканировании повышение температуры, вызываемое ультразвуковой волной, предполагается наибольшим в плоскости колебаний датчика независимо от подвергаемых воздействию тканей.

- В случае мягких тканей при применении режима без сканирования место наибольшего повышения температуры находится где-то между контактной поверхностью датчика и фокальной точкой волны.
- Когда мягкие ткани находятся ближе, и костная ткань располагается за фокусом, наибольшее повышение температуры наблюдается на поверхности кости.
- При проведении диагностики эмбриона, кости которого находятся на стадии развития, с применением режима без сканирования, например доплеровского, рекомендуется пользоваться индикацией TIB.

В случае сомнения в части использования того или иного TI рекомендуется воспользоваться приведенной выше диаграммой и определить, где располагаются костные ткани в области, облучаемой ультразвуковой волной.

|                                                     | Режим со сканированием                                                              | Режим без сканирования                                                               |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| TIS<br>Тепловой<br>показатель для<br>мягких тканей  |  |  |
| TIB<br>Тепловой<br>показатель для<br>костных тканей |  |  |



Классификация и схема представления теплового показателя (ТІ)



## 8-4 Определение состояния влияния мощности прибора

Для эффективного пользования отображаемой информацией необходимо хорошо понимать состояние настройки ультразвукового диагностического прибора, влияющего на MI/TI. MI вычисляется по наибольшему отрицательному давлению звука как определяющему параметру MI. TI пропорционален величине, усредняемой по времени, а MI – мгновенному значению. В следующей таблице приведены настройки диагностического прибора, определяющие MI/TI.

Поскольку есть вероятность отсутствия индикации на экране, например частоты повторения импульсов диагностического прибора, рекомендуется внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации устройства.

| Настройки прибора |                               | Используемая кнопка или функция | MI | TI |
|-------------------|-------------------------------|---------------------------------|----|----|
| COMMON            | Напряжение возбуждения        | Кнопка Acoustic Power           | v  | v  |
|                   | Электронная фокусировка       | Кнопка FOCUS                    | v  | v  |
|                   | Усиление                      | Кнопка GAIN                     | —  | —  |
| B                 | Частота повторения импульсов  | Кнопка Depth/Zoom               | —  | v  |
|                   |                               | Residual Echo Reject            | v  | v  |
|                   | Частота возбуждения           | Кнопка Image Freq               | v  | v  |
|                   | Количество линий сканирования | Кнопка Frame Rate               | —  | v  |
|                   |                               | Кнопка Scan Area                | —  | v  |
| M                 | Частота повторения импульсов  | Кнопка Depth/Range              | —  | v  |
|                   | Частота возбуждения           | Кнопка Image Freq               | v  | v  |
|                   | Режим сканирования            | Кнопка BbH, T.H.E.              | v  | v  |
| PW                | Частота повторения импульсов  | Velocity Range                  | —  | v  |
|                   |                               | High PRF                        | —  | v  |
|                   | Частота возбуждения           | Кнопка Image Freq               | v  | v  |
|                   | Длительность импульса         | Кнопка Image Freq               | —  | v  |
|                   | Режим сканирования            | Кнопка TDI                      | v  | v  |
| Mflow             | Частота повторения импульсов  | Velocity Range                  | —  | v  |
|                   |                               | High PRF                        | —  | v  |
|                   | Частота возбуждения           | Кнопка Image Freq               | v  | v  |
|                   | Длительность импульса         | Кнопка Image Freq               | —  | v  |
|                   | Режим сканирования            | Кнопка TDI                      | v  | v  |
| Flow              | Частота повторения импульсов  | Кнопка Depth/Zoom               | —  | v  |
|                   |                               | Velocity Range                  | —  | v  |
|                   | Частота возбуждения           | Кнопка Image Freq               | v  | v  |
|                   | Количество линий сканирования | Кнопка Frame Rate               | —  | v  |
|                   |                               | Кнопка Flow Area                | —  | v  |
|                   |                               | Avarage (Flow)                  | —  | v  |
|                   | Длительность импульса         | Кнопка Image Freq               | —  | v  |
|                   | Режим сканирования            | eFlow, Power, TDI               | v  | v  |

## 8-5 Рекомендации по ALARA (As Low As Reasonably Achievable – минимальной достаточности)

ALARA является сокращением наименования As Low As Reasonably Achievable (Минимально - насколько возможно).

Идея состоит в том, чтобы получить диагностическую информацию максимального объема при минимальном уровне звуковой мощности ультразвуковой волны, позволяющем достичь эту цель, и принципы те же, что и в практике использования радиоактивных лучей.

Механический индекс (MI)

- 1) Выбор соответствующего датчика
- 2) Выбор частоты воздействия (большая частота дает меньшую величину MI)
- 3) Выбор электронного фокуса
- 4) Снижение напряжения генератора
- 5) Настройка коэффициента усиления

Учитывайте эти положения при исследованиях.

Кроме того, будьте более внимательны при использовании контрастных веществ.

Тепловой индекс (TI),

- 1) Выбор соответствующего TI
- 2) Правильно ли настроено изображение (коэффициент усиления и т.п.)
- 3) Можно ли уменьшить величину TI (снижение напряжения генератора, снижение частоты повторения импульсов несущей частоты. В случае режима сканирования, увеличение ширины сканирования)
- 4) Возможно ли сократить время воздействия?

## 8-6 Стандартные настройки

Во избежание непреднамеренного применения высокой акустической мощности выходная звуковая мощность ограничивается стандартной настройкой (устанавливается на малое значение) в следующих случаях:

- Включение питания
- Выбор типа обследования (Application) с помощью предварительной установки
- Подключение датчика
- Вызов функции Новый пациент (ввод идентификационных данных).

Стандартные настройки акустической мощности менее, чем  $DVA\%=70\%$ ,  $I_{spta}$ ,  $a<94\text{mW/cm}^2$ ,  $MI<1.0$  или  $TI<3.0$ .

## 8-7 Ограничения показателей акустической мощности

Иногда звуковая мощность ограничивается стандартной настройкой (низким значением). В зависимости от вида обследования параметр звуковой мощности, включающий механический показатель (MI) и пространственную максимальную усредненную по времени напряженность ( $I_{zpta,\alpha}$ ), определяется некоторым стандартным уровнем. Значение  $I_{zpta,\alpha}$  равно  $720\text{ мВт/см}^2$  или меньше для всех видов обследования.

Бывают случаи, когда механический показатель (MI) и тепловой показатель (TI) больше 1 для конкретных типа датчика и режима получения изображения. При этом они показываются в реальном времени.

## 8-8 Погрешности измерений

### 8-8-1 Протокол расчета погрешностей измерений

В протоколе расчета погрешностей измерений используются методики из стандарта NEMA UD 2-2004.

Представление величины акустической мощности требует указания среднего значения измерений и количественной оценки погрешности, связанной с этими измерениями. Погрешность выражается в виде доверительного интервала или толерантного интервала. Доверительный интервал 95% определяет диапазон значений, который будет содержать истинное значение (или другую определяемую величину) в 95% случаев. Толерантный интервал 95% определяет диапазон значений, который будет содержать заданную процентную часть всех значений в 95% случаев.

Важной стороной такого подхода является соответствие терминологиям Типа А и Типа В в классификации составляющих погрешности измерения в соответствии с рекомендациями Международной организации стандартизации (ISO, 1993 г.) и принятой Американским национальным институтом стандартов (ANSI/NCSL, 1997 г.). Эти новые термины заменяют предыдущие: "случайная погрешность" и "систематическая погрешность". Погрешности Типа А и Типа В отличаются тем, какие численные величины оцениваются.

Погрешности Типа А – это погрешности, которые оцениваются статистической обработкой результатов повторных измерений, а погрешности Типа В оцениваются другими методами. Важной причиной новой классификации является принятие общепринятой процедуры для математического объединения отдельных составляющих погрешности в одну общую погрешность независимо от случайного или систематического характера.

На основании этого подхода каждая составляющая погрешности представляется оцениваемым стандартным отклонением, называемым стандартной погрешностью. Она обозначается символом  $u_i$  и равна положительному квадратному корню из оцененной дисперсии  $u_i^2$ .

Для составляющей погрешности Типа А  $u_i$  равна статистически оцененному стандартному отклонению. Статистические методы включают анализ нескольких реплик измерений для оценки параметров генеральной совокупности, таких как среднее значение и стандартное отклонение.

Оценки Типа В основываются на научном анализе всей соответствующей информации, которая может включать:

- (1) данные предыдущих измерений,
- (2) результаты экспериментов с соответствующими материалами и приборами,
- (3) технические характеристики изготовителя,
- (4) данные, предоставляемые национальными лабораториями стандартов,
- (5) данные погрешности из справочников.

Следует отметить, что оценки погрешностей Типа А, основанные на ограниченных данных, необязательно менее надежны, чем строго обоснованные оценки Типа В (Тейлор и Кьятт 1994 г.).

### Оцениваемая погрешность Типа А

Стандартная погрешность Типа А,  $u_A$ , некоторой измеренной величины равна стандартному отклонению выборочного среднего, которое обычно называют стандартной ошибкой. Она определяется как:

$$u_A = \frac{S_x}{\sqrt{n}} \quad (1)$$

где  $S_x$  – выборочное стандартно отклонение и  $n$  – число реплик. Как видно из уравнения (1), погрешности Типа А уменьшается при проведении дополнительных измерений. Это следует из увеличения величины знаменателя. В идеальном случае измерения должны повторяться достаточное число раз для получения некоторой надежной оценки стандартной ошибки.

### Оцениваемая погрешность Типа В

Оценка погрешности типа В проводится после выполнения всех регулировок, направленных на устранение исправимых систематических ошибок. Статистические распределения для всех отдельных систематических ошибок объединяются для получения общего статистического распределения. В отсутствие информации об обратном, отдельные распределения вероятностей считаются независимыми прямоугольными распределениями, каждое из которых обладает дисперсией, равной  $a_i^2/3$ , где  $a_i$  – предел полудиапазона для  $i$ -й составляющей неопределенности. Из-за независимости отдельных распределений общая дисперсия равна сумме отдельных дисперсий. Таким образом, для  $n$  прямоугольно распределенных составляющих погрешности общая дисперсия  $\sigma^2$  равна:

$$\sigma^2 = \sigma_1^2 + \sigma_2^2 + \dots + \sigma_n^2 \quad (2)$$

и тогда стандартная погрешность Типа В,  $u_B$ , определяется как:

$$u_B = \sqrt{\sigma^2} = \sqrt{\frac{1}{3}(a_1^2 + a_2^2 + \dots + a_n^2)} \quad (3)$$

### Суммарная погрешность

Суммарная или общая погрешность некоторой измеренной величины включает оцениваемые составляющие погрешности как Типа А, так и Типа В. Она вычисляется после удаления всех грубых ошибок из базы данных и устранения всех возможных систематических ошибок. Суммарная погрешность,  $u_C$ , определяется как:

$$u_C = \sqrt{u_A^2 + u_B^2} \quad (4)$$

ISO (1993 г.) рекомендует использовать суммарную стандартную погрешность, как параметр для количественного выражения погрешности результата измерения и представления результатов для всеобщего сравнения измерений. Хотя  $u_C$  может универсальным образом использоваться для выражения погрешности результата измерения, во многие коммерческие, промышленные и обычные применения, а также связанные с техникой безопасности и охраны здоровья, часто желательно представлять меру погрешности, которая включает большую часть распределения значений и которая может быть обоснованно отнесена к измеряемой величине. Это достигается умножением суммарной стандартной погрешности на некоторый коэффициент запаса  $k$  для получения обобщенной погрешности  $U$ . То есть.

$$U = k \cdot u_C \quad (5)$$

Тогда результат измерения удобным образом представляется как.

$$x = \bar{x} \pm U \quad (6)$$

Значение коэффициента запаса  $k$  выбирается на основании уровня достоверности, требующегося для данного применения. Обычно  $k$  будет иметь значение в пределах от 2 до 3. NIST принята стратегия применения  $k = 2$ , если другое не оговаривается специальным образом (Тейлор и Кьятт, 1994 г.). В ультразвуковой экспозиметрии  $k$  обычно принимается равным  $t_{975}$ , при соответствующем числе степеней свободы, чтобы обеспечить 95% уровень достоверности около ожидаемого значения измеряемой величины. Какое бы значение  $k$  не было выбрано, это должно быть четко описано в окончательном определении неопределенности.

## 8-8-2 Результаты погрешностей измерений

Теперь мы хотим привести результаты погрешностей измерений для наших изделий: 4 приборов Aloka SSD-4000 и 6 датчиков UST-9123 для 4-кратных измерений выходной мощности звука (например, общей мощности, суммарной интенсивности импульсов ( $I_{\Sigma}$ ), акустического давления максимального разрежения ( $p_r$ ), средней частоты ( $f_c$ )).

Несмотря на то, что эти модели изделий могут отличаться от модели, описанной в этом руководстве, мы полагаем, что мы можем получать аналогичные результаты от разных комбинаций консоли и датчиков. Результаты анализировались с применением двухстороннего перекрестного анализа дисперсии с повторными измерениями.

В этом анализе предполагается, что консоли и преобразователи независимы и, что все повторные измерения независимы. Также предполагается, что все предварительные действия, такие как устранение систематических ошибок, выполнены. Итак, имеются шесть преобразователей ( $p = 6$ ), четыре консоли ( $q = 4$ ) и 4-кратные ( $r = 4$ ) повторные измерения.

### ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЕТА

p: преобразователи  
q: консоли  
r: число повторений

консоли ( $j=1, 2, \dots, q$ )

|   | 1                | 2                |  | q                |           |
|---|------------------|------------------|--|------------------|-----------|
| 1 | $m_{11}, s_{11}$ | $m_{12}, s_{12}$ |  | $m_{1q}, s_{1q}$ | $m_1$     |
| 2 | $m_{21}, s_{21}$ | $m_{22}, s_{22}$ |  | $m_{2q}, s_{2q}$ | $m_2$     |
|   |                  |                  |  |                  |           |
| p | $m_{p1}, s_{p1}$ | $m_{p2}, s_{p2}$ |  | $m_{pq}, s_{pq}$ | $m_p$     |
|   | $m_1$            | $m_2$            |  | $m_q$            | $\bar{m}$ |

среднее ij-й ячейки

$$m_{ij} = \frac{1}{r} \sum_{k=1}^r x_{ijk} \quad (7)$$

среднее i-го преобразователя

$$m_i = \frac{1}{q} \sum_{j=1}^q m_{ij} \quad (8)$$

среднее j-й консоли

$$m_j = \frac{1}{p} \sum_{i=1}^p m_{ij} \quad (9)$$

общее среднее

$$\bar{m} = \frac{1}{pq} \sum_{i=1}^p \sum_{j=1}^q m_{ij} \quad (10)$$

стандартное отклонение ij-й ячейки

$$s_{ij} = \sqrt{\sum_{k=1}^r (x_{ijk} - m_{ij})^2 / (r-1)} \quad (11)$$



стандартное отклонение преобразователя

$$S_i = \sqrt{\frac{\sum_{j=1}^p (x_{ij} - m)^2}{p-1}} \quad (12)$$

стандартное отклонение консоли

$$S_j = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^p (m_{ij} - \bar{m})^2}{q-1}} \quad (13)$$

Среднее преобразователя, среднее консоли и общее среднее вычисляются с помощью уравнений (8), (9) и (10), соответственно. Стандартное отклонение, вычисленное с помощью уравнения (11), выражается в процентах к значению общего среднего.

Изменчивость метода измерения определяется  $S_{meas}$  – квадратным корнем из дисперсии, относящейся только к методу измерения. То есть:

$$S_{meas} = \sqrt{\frac{1}{pq} \sum_{i=1}^p \sum_{j=1}^q s_{ij}^2} \quad (14)$$

Изменчивость преобразователя определяется  $S_{trans}$  по уравнению:

$$S_{trans} = \sqrt{S_i^2 - \frac{1}{pq} S_j^2} \quad (15)$$

Изменчивость консоли определяется  $S_{cons}$  по уравнению:

$$S_{cons} = \sqrt{s_j^2 - \frac{1}{rp} S_{meas}^2} \quad (16)$$

Общая изменчивость определяется  $S_{total}$  по уравнению:

$$S_{total} = \sqrt{S_{trans}^2 + S_{cons}^2 + S_{meas}^2} \quad (17)$$

Дисперсия измеряемой величины определяется соотношением:

$$\sigma^2 = S_{total}^2 \quad (18)$$

и дисперсия среднего значения измеряемой величины определяется уравнением

$$\sigma^2 = \frac{S_i^2}{p} + \frac{S_j^2}{q} + \frac{S_{meas}^2}{rpq} \quad (19)$$

Стандартная погрешность Типа А равна квадратному корню из дисперсии среднего значения измеряемой величины. То есть:

$$u_A = \sqrt{\sigma^2} \quad (20)$$

Погрешность Типа В находится как:

$$u_B = \sqrt{\sigma^2} = \sqrt{\frac{(a_1^2 + a_2^2 + \dots + a_n^2)}{n}} \quad (21)$$

Тогда суммарная погрешность будет равна:

$$u_C = \sqrt{u_A^2 + u_B^2} \quad (22)$$

Обобщенная погрешность,  $U$ , для целей ультразвуковой экпозиметрии должна соответствовать уровню достоверности 95%. Таким образом,  $k$  должен быть принят равным 2,07 со значением  $t_{975}$  с  $rpq - 1 = 23$  степенями свободы (из таблицы 1 UD 2-2004 в приложении А). Тогда:

$$U = k \cdot u_C = k_{975}(pq - 1) \cdot u_C \quad (23)$$

и ультразвуковая мощность должна представляться следующим образом:

$$\text{Мощность} = m \pm U \quad (24)$$

Верхний 95% толерантный предел вычисляется с помощью обобщенной погрешности, в которой коэффициент запаса равен соответственно выбранному коэффициенту толерантности и составляющая Типа А суммарной погрешности равна  $\sqrt{\sigma^2}$  вместо  $\sqrt{\sigma^2}$ .

Таким образом, верхний 95% толерантный предел для 99% значений мощности определяется как:

$$u_C = \sqrt{u_A^2 + u_B^2} = \sqrt{\sigma_C^2 + u_A^2} \quad (25)$$

$k$  должен быть принят равным значению  $K_{99}$  для  $pr - 1 = 95$  степеней свободы. Тогда обобщенная погрешность равна:

$$U = k \cdot u_C = K_{99}(pr - 1) \cdot u_C \quad (26)$$

и верхний толерантный предел выражается как:

$$\text{Мощность} \leq m + U \quad (27)$$



## Оценка погрешности полной мощности: $P$

Стандартное отклонение, получаемое из среднего значения для 6 преобразователей с помощью ур. (12),  $S_i$ : 6,44 %

Стандартное отклонение, получаемое из среднего значения для 4 консолей с помощью ур. (13),  $S$ : 2,57 %

Стандартное отклонение, получаемое для метода измерения с помощью ур. (14),  $S_{meas}$ : 1,01 %

Стандартное отклонение, обусловленное изменчивостью преобразователей, из ур. (15),  $S_{pr}$ : 6,43 %

Стандартное отклонение, обусловленное изменчивостью консолей, из ур. (16),  $S_{cons}$ : 2,56 %

Общее стандартное отклонение, вычисленное с помощью ур. (17),  $S_{total}$ : 7,00 %

Погрешность Типа А из ур. (20),  $u_A$ : 2,92 %

Составляющие погрешности для оценки погрешности Типа В

Ошибка, обусловленная считыванием со шкалы весов,  $a_1$ :  $\pm 2$  %

Ошибка, обусловленная эталонным источником,  $a_2$ :  $\pm 4$  %

Ошибка, вызванная расположением преобразователя,  $a_3$ :  $-5$  %

Ошибка вызванная неполным контактом между преобразователем и водой,  $a_4$ :  $-3$  %

**Ошибка вызванная недостаточной площадью поглощающего объекта.**

$a_5$ :  $-5$  %

Погрешность Типа В из ур. (21),  $u_B$ : 5,13 %

Суммарная погрешность из ур. (22),  $u_C$ : 5,91 %

Обобщенная погрешность,  $U$ , для целей ультразвуковой экспозиции должна соответствовать уровню достоверности 95%.

Таким образом,  $k$  должен быть принят равным 2,07 со значением  $t_{975}$  с  $pqr - 1 = 23$  степенями свободы (из таблицы 1 UD 2-2004 в приложении А).

Обобщенная погрешность из ур. (23),  $U$ : 12,22 %

*полная мощность =  $m + 12,22$  % (95% доверительный интервал.)*

Верхний 95% толерантный предел вычисляется с помощью обобщенной погрешности, в которой коэффициент запаса приблизительно равен выбранному коэффициенту толерантности и составляющая Типа А суммарной погрешности равна  $\sqrt{\hat{\sigma}_x^2}$ , а не  $\sqrt{\sigma^2}$ , как раньше.

Верхний 95% толерантный предел для 99% значений мощности,

$u_C$ : 8,68 %

Коэффициент запаса,  $k$ , должен быть равен  $K_{99}$  для  $pqr - 1 = 95$  степеней свободы. Поскольку значение  $K_{99}$  для 95 степеней свободы равно 2,69, то коэффициент запаса равен  $k = 2,69$ .

Обобщенная погрешность для верхнего 95% толерантного предела,

$U$ : 23,38 %

*полная мощность =  $m + 23,38$  %*

### Оценка погрешности суммарной интенсивности импульсов: $I_{pi}$

Стандартное отклонение, получаемое из среднего значения для 6 преобразователей с помощью ур. (12),  $S_i : 3,80 \%$

Стандартное отклонение, получаемое из среднего значения для 4 консолей с помощью ур. (13),  $S_c : 4,14 \%$

Стандартное отклонение, получаемое для метода измерения с помощью ур. (14),  $S_{meas} : 1,14 \%$

Стандартное отклонение, обусловленное изменчивостью преобразователей, из ур. (15),  $S_{trans} : 3,72 \%$

Стандартное отклонение, обусловленное изменчивостью консолей, из ур. (16),  $S_{cons} : 4,13 \%$

Общее стандартное отклонение, вычисленное с помощью ур. (17),  $S_{total} : 5,72 \%$

Погрешность Типа А из ур. (20),  $u_A : 2,59 \%$

Составляющие погрешности для оценки погрешности Типа В

Ошибка, вызванная измерением напряжения по осциллографу,  $a_1 : \pm 3 \%$

Ошибка, вызванная измерением времени по осциллографу,  $a_2 : \pm 2 \%$

Ошибка вызванная градуировкой гидрофона,  $a_3 : \pm 8,6 \%$

Ошибка, вызванная расположением преобразователя,  $a_4 : -3 \%$

Ошибка, вызванная расположением гидрофона,  $a_5 : -4 \%$

Ошибка, вызванная эффектом пространственного усреднения по апертуре гидрофона,  $a_6 : -16,6 \%$

Ошибка, вызванная эффектом нелинейного искажения,  $a_7 : -6 \%$

Ошибка, обусловленная направленностью действия гидрофона,  $a_8 : -4 \%$

Погрешность Типа В из ур. (21),  $u_B : 12,10 \%$

Суммарная погрешность из ур. (22),  $u_C : 12,38 \%$

Обобщенная погрешность,  $U$ , для целей ультразвуковой экспозиции должна соответствовать уровню достоверности 95%.

Таким образом,  $k$  должен быть принят равным 2,07 со значением  $t_{975}$  с  $pqr - 1 = 23$  степенями свободы (из таблицы 1 UD 2-2004 в приложении А).

Обобщенная погрешность из ур. (23),  $U : 25,62 \%$

$$I_{pi} = m \pm 25,62 \% \text{ (95\% доверительный интервал)}$$

Верхний 95% толерантный предел вычисляется с помощью обобщенной погрешности, в которой коэффициент запаса приблизительно равен выбранному коэффициенту толерантности и составляющая Типа А суммарной погрешности равна  $\sqrt{\hat{\sigma}_x^2}$ , а не  $\sqrt{\sigma_x^2}$ , как раньше.

Верхний 95% толерантный предел для 99% значений  $I_{pi}$  из ур. (25)

$$u_C : 13,39 \%$$

Коэффициент запаса,  $k$ , должен быть равен  $K_{99}$  для  $pqr - 1 = 95$  степеней свободы. Поскольку значение  $K_{99}$  для 95 степеней свободы равно 2,69, то коэффициент запаса равен  $k = 2,69$ .

Обобщенная погрешность для верхнего 95% толерантного предела из ур. (26),

$$U : 36,03 \%$$

$$I_{pi} \leq m + 36,03 \%$$

### Оценка погрешности акустического давления максимального разрежения: $p_r$

Стандартное отклонение, получаемое из среднего значения для 6 преобразователей с помощью ур. (12),  $S_i$ : 1,95 %

Стандартное отклонение, получаемое из среднего значения для 4 консолей с помощью ур. (13),  $S_j$ : 2,62 %

Стандартное отклонение, получаемое для метода измерения с помощью ур. (14),  $S_m$ : 1,15 %

Стандартное отклонение, обусловленное изменчивостью преобразователей, из ур. (15),  $S_{trans}$ : 1,93 %

Стандартное отклонение, обусловленное изменчивостью консолей, из ур. (16),  $S_{cons}$ : 2,61 %

Общее стандартное отклонение, вычисленное с помощью ур. (17),  $S_{total}$ : 3,45 %

Погрешность Типа А из ур. (20),  $u_A$ : 1,53 %

Составляющие погрешности для оценки погрешности Типа В

Ошибка, вызванная измерением напряжения по осциллографу,  $a_1$ :  $\pm 1,5$  %

Ошибка, вызванная измерением времени по осциллографу,  $a_2$ :  $\pm 2$  %

Ошибка вызванная градуировкой гидрофона,  $a_3$ :  $\pm 4,3$  %

Ошибка, вызванная расположением преобразователя,  $a_4$ :  $-3$  %

Ошибка, вызванная расположением гидрофона,  $a_5$ :  $-2$  %

Ошибка, вызванная эффектом пространственного усреднения по апертуре гидрофона,  $a_6$ :  $-8$  %

Ошибка, вызванная эффектом нелинейного искажения,  $a_7$ :  $-3$  %

Ошибка, обусловленная направленностью действия гидрофона,  $a_8$ :  $-2$  %

Погрешность Типа В из ур. (21),  $u_B$ : 6,18 %

Суммарная погрешность из ур. (22),  $u_C$ : 6,37 %

Обобщенная погрешность,  $U$ , для целей ультразвуковой экспозиметрии должна соответствовать уровню достоверности 95%.

Таким образом,  $k$  должен быть принят равным 2,07 со значением  $t_{975}$  с  $pqr - 1 = 23$  степенями свободы (из таблицы 1 UD 2-2004 в приложении А).

Обобщенная погрешность из ур. (23),  $U$ : 13,19 %

$p_r = m \pm 13,19$  % (95% доверительный интервал)

Верхний 95% толерантный предел вычисляется с помощью обобщенной погрешности, в которой коэффициент запаса приблизительно равен выбранному коэффициенту толерантности и составляющая Типа А суммарной погрешности равна  $\sqrt{\sigma_{\text{A}}^2}$ , а не  $\sqrt{\sigma_{\text{A}}^2}$ , как раньше.

Верхний 95% толерантный предел для 99% значений  $p_r$  из ур. (25)

$u_C$ : 7,08 %

Коэффициент запаса,  $k$ , должен быть равен  $K_{99}$  для  $pqr - 1 = 95$  степеней свободы. Поскольку значение  $K_{99}$  для 95 степеней свободы равно 2,69, то коэффициент запаса равен  $k = 2,69$ .

Обобщенная погрешность для верхнего 95% толерантного предела из ур. (26),

$U$ : 19,05 %

$p_r \leq m \pm 19,05$  %

### Оценка погрешности акустической рабочей частоты: $f_{awf}$

Стандартное отклонение, получаемое из среднего значения для 6 преобразователей с помощью ур. (12),  $S_i : 0.085 \%$

Стандартное отклонение, получаемое из среднего значения для 4 консолей с помощью ур. (13),  $S_{cons} : 0.009 \%$

Стандартное отклонение, получаемое для метода измерения с помощью ур. (14),  $S_{trans} : 0.011 \%$

Стандартное отклонение, обусловленное изменчивостью преобразователей, из ур. (15),  $S_{trans} : 0.085 \%$

Стандартное отклонение, обусловленное изменчивостью консолей, из ур. (16),  $S_{cons} : 0.009 \%$

Общее стандартное отклонение, вычисленное с помощью ур. (17),  $S_{total} : 0.086 \%$

Погрешность Типа А из ур. (20),  $u_A : 0.035 \%$

Составляющие погрешности для оценки погрешности Типа В

Ошибка, вызванная измерением напряжения по осциллографу,

$a_1 : \pm 2 \%$

Погрешность Типа В из ур. (21),  $u_B : 1.15 \%$

Суммарная погрешность из ур. (22),  $u_C : 1.16 \%$

Обобщенная погрешность,  $U$ , для целей ультразвуковой экспозиметрии должна соответствовать уровню достоверности 95%.

Таким образом,  $k$  должен быть принят равным 2,07 со значением  $t_{975}$  с  $pq - 1 = 23$  степенями свободы (из таблицы 1 UD 2-2004 в приложении А).

Обобщенная погрешность из ур. (23),  $U : 2.39 \%$

$f_{awf} = m \pm 2.39 \%$  (95% доверительный интервал)

## 8-9 Литература

- (1) Barnett S.B., и др., Международные рекомендации и указания по безопасному применению ультразвуковой диагностики в медицине (International recommendations and guidelines for the safe use of diagnostic ultrasound in medicine), *Ultrasound Med Biol* 26, No.3, 2000, стр. 355-366.
- (2) IEC 60601-2-37 : Специальные требования по технике безопасности при применении ультразвукового медицинского диагностического и контрольно-измерительного оборудования (Particular requirements for the safety of ultrasonic medical diagnostic and monitoring equipment).
- (3) Carstensen EL, Gracewski S, Dalecki D : Исследования кавитации в вине (The search for cavitation in vino). *Ultrasound Med Biol* 26 : 1377-1385, 2000 г.
- (4) Nyborg WL : Биологические воздействия ультразвука : Разработка инструкций по технике безопасности (Biological effects of Ultrasound : Development of safety Guidelines). Part 2 (Часть 2): General Review. *Ultrasound Med Biol* 27 : 301-333, 2001 г.
- (5) Apfel RE, Holland CK : Контроль эффекта кавитации от короткоимпульсной маломощной диагностической ультразвуковой волны (Gauging the likelihood of cavitation from short-pulse low-duty cycle diagnostic ultrasound). *Ultrasound Med Biol* 17 : 179-185, 1991 г.
- (6) AIUM / NEMA : Стандарт на представление тепловых и механических показателей акустической мощности на диагностическом оборудовании в реальном времени (Standard for real-time display of thermal and mechanical acoustic output indices on diagnostic equipment), UD-3 Rev. 1, 1998 г.
- (7) AIUM / NEMA : Стандарт измерения акустической мощности Диагностического Ультразвукового аппарата, UD-2 Rev. 2, 2004 г.
- (8) Abbott JG : Принцип и назначение механических и тепловых показателей (Rationale and derivation of MI and TI). *Ultrasound Med Biol* 25 : 431-441, 1999 г.
- (9) AIUM: Безопасность применения Медицинской Ультразвуковой Системы, 1994
- (10) BMUS: Руководство по безопасному применению Диагностического Ультразвукового прибора, 2000
- (11) WFUMB: Заключение и Рекомендации о тепловых и нетепловых механизмах, влияющих на биологические эффекты ультразвуковой системы. Доклад с Симпозиума на тему Безопасности ультразвуковой системы в медицине. Barnett S.B. Ультразвук в Медицине и биологии, Том 24, 1998.

## Утилизация

|                                                                                                    |                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Осторожно</b> |                                                                                                            |
|                   | Перед утилизацией ознакомьтесь с требованиями местного законодательства по утилизации отходов такого типа. |



Этот символ на изделии или на упаковке означает, что этот продукт не может утилизироваться вместе с бытовыми отходами. Он должен перерабатываться на соответствующем пункте сбора и утилизации электрического и электронного оборудования. Обеспечив правильную утилизацию этого продукта, вы сможете предотвратить потенциальные неблагоприятные воздействия на окружающую среду и причинение вреда людям, которые могут иметь место в результате неправильной его обработки. Переработка отходов поможет сохранить природные ресурсы.

Прибор содержит первичную батарею (литиевый аккумулятор). Необходимо проводить утилизацию и переработку данного прибора в соответствии с правилами Вашей организации и руководствуясь законами Вашей страны. За более подробной информацией об утилизации этого продукта вы можете обратиться в один из наших офисов, указанных в конце данного руководства или в свою службу по утилизации отходов.

## Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие технических характеристик приборов при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение гарантийного срока эксплуатации – 1 год с даты продажи прибора.

Срок хранения - 3 года со дня выпуска изделия. Производитель гарантирует соответствие характеристик изделия в течении 3 лет хранения на складе, по истечению этого срока требуется провести ТО у производителя.

Гарантийные обязательства оформляются гарантийным талоном.

Гарантия действует при условии, что прибор не был вскрыт и не поврежден покупателем.

Адреса организаций, осуществляющих гарантийный ремонт и обслуживание, указаны в гарантийном талоне и в интернете по адресу <http://hitachi-aloka.ru>.

Разработчик и  
производитель:

Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8280,  
Japan.  
«Хитачи, Лтд.», 6-6, Маруноути 1-тёмэ, Чиёда-ку, Токио, 100-8280,  
Япония)

Место производства  
медицинского изделия

**1. Hitachi, Ltd. Healthcare Tokyo Works**  
3-7-19, Imai, Ome-shi, Tokyo, 198-8577, Japan  
«Хитачи, Лтд. Структурное подразделение по здравоохранению Завод в Токио»  
3-7-19 Имай, Оме-си, Токио, 198-8577, Япония  
**2. Hitachi Healthcare Manufacturing, Ltd.**  
Tokyo Works  
3-7-19, Imai, Ome-shi, Tokyo, 198-8577, Japan  
«Хитачи Хэлскеа Мануфэкчуринг, Лтд. Завод в Токио» 3-7-19 Имай, Оме-си, Токио, 198-8577, Япония  
**3. Hitachi, Ltd. Healthcare Business Unit**  
2-16-1, Higashi-Ueno, Taito-ku, Tokyo, 110-0015, Japan.  
«Хитачи, Лтд.»  
2-16-1, Хигаси-Уэно, Тайто-ку, Токио, 110-0015,  
Япония

Заграничные представительства:



Hitachi Medical Ultrasound Logistics  
Zweigniederlassung der Hitachi Medical Systems Europe Holding AG  
Carl-Zeiss-Strasse 5, D-72555 Metzingen, Germany

Уполномоченный представитель на территории Российской Федерации, отвечающий за любые вопросы, касающиеся изделия:

Общество с ограниченной ответственностью "БИМК-Кардио-Волга"

(ООО "БИМК-Кардио-Волга") 109044 Москва, 4-ый Крутицкий пер., д.14

Тел.: (495) 660-57-74, 660-57-78. Факс: (495) 660-57-79

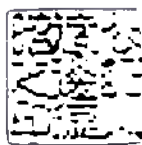
E-mail: [main@bimcvol.ru](mailto:main@bimcvol.ru)



# NOTARIAL CERTIFICATE

This is to certify that Azumi Eguchi an agent of Hideki Kumai who is authorized to sign to the attached document on behalf of Hitachi, Ltd., has stated in my presence that said Hideki Kumai has acknowledged to have signed the said document.

Dated this 26th day of December, 2018.



*N. Watanabe*

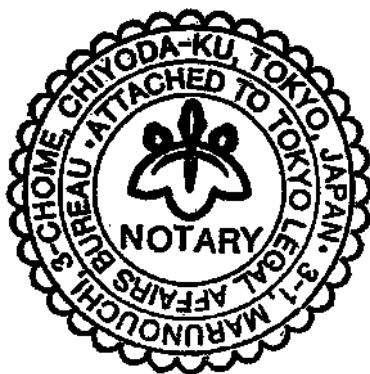
Noriaki Watanabe

NOTARY

3-1, Marunouchi 3-chome,

Chiyoda-ku, Tokyo

Tokyo Legal Affairs Bureau





25 декабря 2018 года

Рег. № 18GS1-0160

## ГАРАНТИЙНОЕ ПИСЬМО

В Федеральное агентство по здравоохранению и социальному развитию  
109074, Москва, Славянская площадь, д. 4, стр. 1

Мы, Хитаچی Лтд (Hitachi, Ltd.), действуя через соответствующее подразделение здравоохранения, должным образом зарегистрированное в соответствии с законами Японии, настоящим подтверждаем, что прилагаемые документы на русском языке являются переводом оригинальной версии, представленной на английском языке.

1. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер ECM-16),
2. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2473),
3. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2458),
4. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2445),
5. Инструкция по эксплуатации (Пункционная направляющая насадка MP-2748),
6. Инструкция по эксплуатации (Пункционный адаптер MP-2783),
7. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансректальный пункционный конвексный датчик UST-676P),
8. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансвагинальный конвексный датчик UST-984-5),
9. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-987-7.5),
10. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-995-7.5),
11. Инструкция по эксплуатации (Электронный секторный датчик UST-5298),
12. Инструкция по эксплуатации (Электронный секторный датчик UST-5299),
13. Инструкция по эксплуатации (Электронный линейный датчик UST-5413),
14. Инструкция по эксплуатации (Электронный конвексный датчик UST-9123),
15. Инструкция по эксплуатации (Электронный трансвагинальный конвексный датчик UST-9124),
16. Инструкция по эксплуатации (Интраоперационный электронный конвексный датчик UST-MC11-8731),
17. Документация о программном обеспечении (Система ультразвуковая диагностическая F31)

**Хитаچی Лтд (Hitachi, Ltd.)**

2-16-1, Higashi-Ueno, Taiti-ku, Tokyo, 110-0015, Japan (Япония) Тел: +81 50 6284 3678 URL: [www.hitachi.com](http://www.hitachi.com)

18. Инструкция по эксплуатации (блок отображения физиологических сигналов РЕУ-F37),
19. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 1/3),
20. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 2/3),
21. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Измерения 3/3),
22. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Применение прибора 1/2),
23. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Применение прибора 2/2),
24. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Показатели мощности),
25. Инструкция по эксплуатации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями: Инструкция по безопасности),
26. Дополнение к выписке из технической документации (Система ультразвуковая диагностическая F31 с принадлежностями).

С уважением,  
Хитачи Лтд. (Hitachi Ltd.)  
*/Подпись/*  
Хидэки Кумай (Hideki Kumai)  
Управляющий  
Центра по вопросам регулирования  
Подразделения диагностических систем  
Отдела здравоохранения

Управляющий  
Хидэки Кумаи

## НОТАРИАЛЬНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

Настоящим удостоверяется, что Адзуми Эгути (Azumi Eguchi), агент Хидэки Кумаи, уполномоченного подписывать прилагаемый документ от имени компании Хитачи Лтд. (Hitachi Ltd.), заявил в моем присутствии, что Хидэки Кумаи подтвердил свою подпись на прилагаемом документе.

Датировано 26 декабря 2018 года.

*/Личная печать на японском языке/*

*/Подпись/*

Нориаки Ватанабэ (Noriaki Watanabe),  
нотариус,

3-1, Marunouchi, 3-chome

Chiyoda-ku, Tokyo (Токио);

Бюро по юридическим вопросам, Токио

*/Печать:*

НОТАРИУС

*при Бюро по юридическим вопросам, Токио;*

*3-1, Marunouchi, 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo, Japan (Япония)/*

Перевод выполнил переводчик Абдуллаева Дийора Камалетдиновна

*Handwritten signature*

Российская Федерация.

Город Москва.

Седьмого мая две тысячи девятнадцатого года.

Я, Дзиковская Галина Владимировна, нотариус города Москвы, свидетельствую подлинность подписи переводчика Абдуллаевой Дийоры Камалетдиновны.

Подпись сделана в моём присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 77/165-Н/77-2019

*Handwritten number: 16-2928*

Взыскано по тарифу: 100 рублей

Уплачено за оказание услуг правового и технического характера: 200 руб.



*Handwritten signature: Г.В.Дзиковская*

Всего прошнуровано, пронумеровано  
и скреплено печатью *87* лист (-а, -ов)

Нотариус

